

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

Per Germ

- / / Arnold Arboretum Library



THE GIFT OF

FRANCIS SKINNER
OF DEDHAM

IN MEMORY OF

FRANCIS SKINNER

(H. C. 1862)

Received March 1910.

-						
	•					
				•		
				:		
					•	
					•	
			,			
	•					
		·				
	٠					

•			•	
	•			



für

Gartenbau uns Gartenkunst.

Nene Folge des Jahrbuches für Bartenkunde und Botanik.

Grgan des Vereins deutscher Gartenkünstler.

Redigiert von

Barl Mampel, Städt. Gbergartner in Berlin.

und

\$mil Clemen,
Städt. Obergartner in Berlin.



3wölfter Jahrgang.



Meudamm.

Druck und Berlag von J. Meumann, Berlagebuchandlung für Gartenbau und Landwirtichaft, Forst: und Jagdwejen. 1894.

Mitarbeiter-Perzeichnis.	Hud, Friedr., Handelsgärtner, Erfurt. Jubifc, M., Baunichulenbesitzer, Kittlit
Barbenwerper, Paul, Langenzell bei	in Sachsen.
Heibelberg.	Jung, S., städtischer Obergartner, Koln
Barfuß, J., Münster i. Bestf. Baum, H., Berlin W.	a. Hh. Zuraß, Baul, Obergärtner, Nieborf-Berlin.
Bauer, J. A., Wirgetswiesen in Würt-	Kaefter, M., Flgs.
temberg.	Roerber, Wenzel, Prag.
Binz, C. J., Durlach in Baben. Böticher, E., Gartentechniker, Berlin N.	Rosaled, Gartendirektor der Stadt Köln.
Beit, Georg, städtischer Obergartner,	Ruphalbt, Stadtgartendirektor, Riga (Ruß-
Köln = Linbenthal.	land).
Bergemann, D., Obergärtner, Planena. Bertram, Gartenbaudireftor, Dresdens	Lange, Th., Landichaftsgärtner, Treptow= Berlin.
Blasewitz.	Loebner, M., Obergartner, Baedensweil,
Clemen, Emil, städtischer Obergartner,	Schweiz.
Berlin SW. Cornelius, Obergärtner, Berlin.	Melzer, H., Batlow bei Zicher. Merle, Hofgärtner, Homburg v. d. H.
Diedvoß, August, Landschaftsgärtner,	Mett, Heinrich, Handelsgärtner, Eutin.
Dresden = Weinböhla.	Mett, Heinrich, Handelsgärtner, Entin. Meyer, E. H., Braunschweig.
Erdmann, Robert, Lippa in Ungarn.	Moßdorf jun., Landschaftsgärtner, Leipzigs Lindenau.
Efterhues, Frit, Kunftgärtner, Münfter i. Westf.	Rilgen, Karl, Gartenkünstler, Köln a. Rh.
Ferber, H. E., Garteningenieur, Hamburg.	Chrt, Direktor des Burgerparks, Bremen.
Ficher, G. H., Hofobergartner, Baden- Baden.	Dst, Wilhelm, Landschaftsgärtner, Düssels
Fintelmann, A., städtischer Garteninspektor,	dorf. Otte, B., Obergärtner, Frankfurt a. M.
Berlin.	Paproth, C., Obergärtner, Reutlingen.
Fintelmann, H., Königl. Garteninspektor,	Poggel, J., Landschaftsgärtner, Düssels
Potsdam. Frit, Karl, Obergärtner, Sicfof am	dorf. Riefc, Paul, Potsdam.
Plattenfee (Ungarn).	Rottenheuser, H., Köln a. Rh.
(Vaertner, Pomologe, Halle a. S.	Salomon, C., Königl. Garteninipeftor,
Gilg, Dr., Berlin. Goering, Andreas, Landschaftsgärtner,	Würzburg. Schindel, B., Obergärtner, Bad Elster.
Brenien.	Schoch, G., Gartendirektor, Magdeburg.
Gocze, E., Dr., Garteninspektor, Greifs-	Schreiber, Obergärtner, Steglit Berlin.
Graef, B., Landschaftsgärtner, Jordan-	Schulz, A., Stadtgärtner, Greifswald. Schwedler, Max, Potsdanı.
Schwiebus.	Siehe, W., Landschaftsgärtner, Steglitz
Grobben, Fr., Erfelenz (Aachen).	Berlin.
burg. Bartentechniker, Bude-	Sorauer, Prof. Dr., Berlin. Sprenger, C., San Giovanni, Italien.
Hanipel, R., städtischer Obergartner,	Staas, B., Obergärtner, Bad Dehn=
Berlin SO. Hasenkaup, von, W., Wien.	haufen. Touche & Somburg b & Söbe
Beide, C., städtischer Obergartner, Aachen.	Tauche, F., Homburg v. d. Höhe. Terwelp, H., Berlin W.
Heinrich, Bruno, Kunftgärtner, Köln	Tropp, Obergärtner, Steglitz.
a. Rh., Flora. Hennigs, P., Rustos des botanischen	Weber, Otto, Schwerin in Mecklenburg.
Museums in Berlin.	Weiking, Otto, Genthin. Weiß, A., städtischer Obergartner,
Herrmann, R., Garteninspeftor	Berlin NW.
Heßdörfer, Max, Charlottenburg.	Wendisch, E., Obergärtner, Berlin.
Hendt, Adam.	Wiese, A., Samenhandlung, Stettin.

Bode, Erich, Garteninspektor, Zürich. Wüst, Balentin, Rohrbach bei Landau. Bogeler, Otto, Obergärtner, Charlottensburg. Jacker, Gustav, Dr., Frankfurt a. M. Zürn, E., Dr., Leipzig. Zwich, K., Erfurt.

Sachregister.

А.	
	Seite
Abietineen=Zapfen, über den Aufban	
der. Bon Alex. Weifi, Berlin .	217
Uderhauschule, die zu Wittstod	263
der. Bon Alex. Weiß, Berlin . Aderbauschule, die, zu Wittstod Acocanthera G. Don., über die	
Mattung Roy Dr W	102
Gattung. Bon Dr. G. Adenophora, dic. Bon B. Siche, Steglitz Berlin Agave Lechuguilla	102
Adenophora, bit. 2011 20. Stept,	105
Steglin : Dettiit	103
Agave Lechuguilla	360
ataoemie, oie, oer winemajatten in	
Kopenhagen	143
Kopenhagen	
Bon B. Hennings Berlin	190
Miter has her Grie	271
Ameisen als Gärtner Ran Dr. Cf.	
bemerkenswerte Gemüsepflanze. Bon P. Hennings, Berlin Alter, das, der Erde Ameisen als Gärtner. Lon Dr. E. Goeze Greifsmold	347
Goeze, Greifswald	206
Ampeln, etwas über. Bon F. Poggel	380
Ampelopsis Veitchi	118
ampelpflanzen, zwei reizende	231
Anaectochilus = Arten, die Rultur der	62
Anaectochilus-Arten, die Kultur der Ananas, Kultur und Treiberei der	
Bon C. Bergemann, Planena	
bei Halle a. S.	278
Anbauversuche ausländischer Holz=	
arten. Bon Hans Krueger, Berlin	
137.	1.19
	140
Anemonen, enipsehlenswerte. Bon	105
E. Paproth, Reutlingen Ankeimen, zum, des Samens vor	400
ankeimen, zum, des Samens vor	
der Aussaat	46
der Aussaat Anlage eines Bergnügungs-Etablisse	
ments. Bon P. Schindel, Bad	
(Flitor	275
Anlage, die, der Bäche und ihre Be- pflanzung. Bon E. Wendisch,	
nflanzung Ron (f Rendisch	
Berlin	44
Anlage, die neue, vor dem Dom-Hotel	77
amage, of near, out orni Donisouri	
zu Köln a. Rh. Bon A. Kowallet,	000
Köln a. Rh	228
upicl = Reuheiten, empfehlenswerte.	
Bon P. Juraß, Rixdorf=Berlin .	60
Bon B. Juraß, Rixborf=Berlin . Arbeitsteilung, die, im Protoplasma	

Seite !	Geite	Seite
der Bflanze 119	Blumenfreffen, die 115	Düngerftreuer mit fich drehendem,
Arboretum, bas, bes botanischen	Blumenlaben, Berliner. Bon 28.	mehrteiligem Borratsbehälter . 384
Gartens in Padua. Bon Balther	Siehe, Steglitz-Berlin 14, 86	,
Siehe, Steglitz 3	Blumenlaben, Berliner, im Zanuar.	E.
Arundinaria falcata Nees ab Esen-	Bon 28. Siehe, Steglitz-Berlin . 46	
beck	Blumentopf = Drainage = Dedel 111	Ebelweißpflanze, lebend, in Auftralien
Aufbewahrung des Obites, Regeln zur.	Blumentopf = Drainage = Dedel, ein.	Eiche, starte. Bon Paul Barbenwerper,
Bon J. C. Bing, Durlach 71	Bon Beinr. Fintelmann, Botsbam 71	Langenzell bei Heibelberg 224
Aufruf	Blumen und Pflanzen in ben an ber	Eichenrosen ober Eichenäpfel 184
Ausmauerung, die, alter Bäume. Bon	See gelegenen Landhäufern 316	Gichen, die drei ftartsten der Mark
G. R. Merle, Homburg v. d. H. 249	Blumenichnuck in Krankenfälen 415	Brandenburg 151
Ausmanerung, zur, alter Bannie.	Bohnen, fpringende 72	Eindringen, das, der Kälte in den
Bon Otto Bogeler, Charlottenburg 270	Botanischen Garten, aus dem, zu	Boben
Musiaen, das, großerer Rafenylate	Balermo. Bon W. Siehe, Steglitz	Einfluß des Magnefium-Lichtes auf
im herbst. Bon B. Staas, Bab	Berlin 42	die Entwickelung der Pflanzen . 118
Onnhausen 159	Botanifchen Garten, aus bem Berliner 215	Einfuhr ausländischer, eingestampfter
Ausstellungen 8, 16, 48, 80, 120,	Bepflanzungsangaben für ben Ent-	Weintrauben nach Elfaß = Loth=
144, 176, 216, 248, 280	wurf zu einer Denkmalsanlage.	ringen 24
Ausstellungsberichte 2, 15, 32, 168,	Bon C. Heide, Aachen 34	Entwäherungsanlagen, über, von
215, 232, 248, 319, 343, 370,	Brautbouquets	Gärten und Parkanlagen. Bon
379, 386	Bucherbesprechungen 103, 135, 144, 176,	M. Bertram, Dresden 5, 9, 18
<u>_</u>	264, 271, 296, 304, 312, 336, 376,	Epheufrebs 103
В.	416, 408	Erinnerung, bie, an eines ber glud-
Bartonien, die. Bon Alex. Beiß,	Bucher, neue 8, 24, 72, 104, 144, 184	lichsten Unternehmungen in ber
Berlin	208, 240, 264, 280	Pflanzenkultur 30
Baum, der, im Winter 88, 95	200, 270, 201, 200	Erfahrungen aus bem Glutfommer
Baume, Alter und Umfang einzelner.	C.	1893. Bon E. Wendisch, Berlin 34
Bon J. Barfuß 340	Chianhama lataritin El 900	Ergrünen, das, bleichfüchtiger Garten=
Baumichnitt, über ben, im Biergarten 102	Cajophora lateritia Kl	pflanzen 39
Baumwürger, ein deutscher. Bon	Campanula-Arten. Bon B. Siehe, Stealit-Berlin	Erdbeeren, die Bermehrung der,
Dr. E. S. Burn, Leipzig 182		durch Sanien. Bon J. Barfuß 38
Befruchtungs-Borgange, intereffante,	Cedernwald, ein deutscher 46	Ernteberichte:
welche Insetten veranlaffen. Bon	Cebernwald, ein beutscher. Bon G. H. Kieker. Baben-Baben	
Hermann Melzer 267, 277		Olivenernte in Italien
Befampfung, zur, ber Reblaus in der	Cerasus Mahaleb Mill. Bon S.	Erntebericht. Bon E. H. Meyer, Braunschweig 240
Schweiz 63	Fintelmann, Potsdant 188 Chanmignonfultur, die, in den Stein=	Ernte, über die, an der Riviera 415
Bekanntmachung 407	bruchen bon Paris. Bon Ernft	Domanial = Weinberge, Die, im
Belehrung über egbare und giftige	Wendisch, Berlin 303, 312	Rheingau 64
Bilge"	Chrysanthemum 15	Samenernte, die, 1893 64
Benierkungen zu ben Borichlägen und	Chrysanthomum, neue. Bon Ernft	Erwiderung auf die Bemerkungen
Anregungen des Herrn &. Schoch,	Wendisch, Berlin 54	des herrn G. Böttcher, Berlin in
Magdeburg, auf der Haupt-Ber-	Clematis-Barietäten, die Bermehrung	Nr. 14 ber "Zeitschrift für Garten-
sanınılung des Bereins Deutscher	der. Bon F. Tauche, Homburg	bau und Gartenfunft". Bon G.
Gartenkunstler in Leipzig. Bon E. Böttcher, Berlin	v. d. Höhe 372	Schoch, Magdeburg 158
	Clerodendron Thomsonae Balf 237	Erwiderung auf den Artikel in Nr. 37,
Berichtigungen 40, 80, 176, 248, 368, 408	Coleus imperialis 360	Seite 293 der "Zeitschrift für
Beseitigung malerischer Bäume 96	Colorabokäfers, die Wirtspflanze des 22	Gartenbau und Gartenkunst".
Beichleunigung bes Reinens ber	Cyclamen-Rultur, ein neues Hemm=	Bon G. Böttcher, Berlin 37:
Samen wilder Rosen 88	nis bei ber. Bon Prof. Dr.	Eryngien, die. Bon G. Wendisch, Berlin 226
Bienenwirtschaftliches:	Paul Sorauer, Berlin 349	Ernthronien, die. Bon B. Siehe,
Aufftellung, die, der Bienen-	Cyclamen, einjährige Rultur der. Bon	Berlin 198
wohnungen 135	28. Käster, Jigs 95	Etat der städtischen Parkverwaltung
Bericht über die Delegierten= und	Cyperus gracilis 15	zu Berlin 48
General = Bersammlung des	<u>_</u>	77
"Märfischen Bentralvereins für	D.	F.
Bienengucht" 206	Dekoration, provisorische Gelegen-	Farne, fletternde 271
Bienen, überwinterung der 6	heitse. Anordnung eines Frucht=	Karnaartchen 255
Bienen, zum Gewicht der 40	ftudes. Bon S. Schreiber, Steglitz-	Fehlschlagen, das, der Blüten beim
Bienenfutterpflanze, über eine	Berlin 61	Weinstock. Bon G. Wendisch,
bisher wenig beachtete. Bon	Blumenftück 290	Berlin 414
Max Jubisch, Kittlitz 96	Trauerdekoration an offener Gruft.	Felsen, Herstellung von, in Park-
Bienenzucht, die, in Frankreich . 40	Bon E. Wendisch, Berlin 12	anlagen 82
Bienenzuchtfurse 135	Deforation, Tafels. Bon C. Wendisch,	Feljenpflanzen 28
Gerstung'sche Abstandsbügel, der 111	Berlin 4, 290, 61, 12	Flächenberechnung 174
Leipziger Bienenzüchterverein . 120		"Flora", die, zu Köln a. Rhein. Bon
Thuringer-Zwilling, der 144	Berlin	H. Jung, Köln a. Rh. 385, 393
Berein der Bienenväter von Halle	Dodecatheon-Arten	Florbeete, unsere, im Frühjahre 43,
und Umgegend, der 103	Doppelspitleiter, Karl Wagners zer-	74, 82
Baben, lerre	legbare	Form der Blätter, über die 30
Birnfeinde, Trauers und Gallmude	Draht= oder Naturstiele? Bon Paul	Fortbildungsschule für Gärtnerlehrs
als	Riese, Weimar	linge und Gehilfen 32
Blattpflanze, eine dekorative, unserer	Düngemittel, wichtige. Bon F. C.	Fragekaften 400, 407, 413
heinischen Flora. Bon Balentin Büst	Bing, Durlach 87	Friedhof, ein parkartiger 413
Blaubeere, die, und der Blaubeer=	Dünger, wie werden die verschiedenen	Frostspanner, der kleine, Cheimatobia brumata. Bon Franz Grobben 343
wein. Bon F. D. Binz, Durlach 318	Sorten ausgestreut, und wie sollen sie ausgestreut werden? Bon Dr.	Fruchtreife, über Mondlicht und 334
Blumen, Farbe und Geruch der 130 138,		"Früheste von Neuwied" 344
watered the contract of the co		"" " " " " " " " " " " " " " " " " " "

Seite	Seite	Seite
Frühlings- und Sommerblüher und	Himbeeren, das Treiben der. Bon	Melonenhaus, bas 20
ihre Kultur, einige ältere, em-	Bergemann	Mentzelia ornata. Bon Nobert Erd=
pfehlenswerte. Bon Baul Barden-	Holzarten, die, Australiens und ihre	mann, Lippa
werper, Langenzell 326	Bermenbung 374	Mesembrianthemum (Mittageblume)
Frühlingsflor. Bon G. Wode, Berlin 62	Huernia macrocarpa Schweinfth.	Ficoideae, ciniges über. Bon
Oundanies con c. cont. com	Bon Prof. Dr. R. Schumann . 377	D. Termelp, Berlin 311
43	Hyacinthen, Warnung, betreffend den	Metalle ziehen Pflanzen an? 368
Clautenanta and Sia and San Claure	diesjährigen Ginkauf der rönischen.	Mißbildung, eine merfwürdige 240
Gartenanlagen, die, auf der Renn-	Bon Prof. Dr. P. Sorauer 295	Musa Ensete. Bon B. Siche, Steglit-
bahn Carlshorft Berlin. Gine	Undenhallen Vincinioum I 217	Berlin
kritische Betrachtung von Karl	Hydrophyllum Virginicum L 247	Muscum, aus dem Berliner botanischen 164
Hanipel, Berlin 192	T	Museum, das Berliner botanische.
Gartenanlagen, zwedmäßige und nülz-	I.	
liche, befördern die Gartenkunst	Infekticid, Mohrs 303	Bon B. Siehe, Steglitz-Berlin . 164
auf deni Lande. Bon J. A. Baur,	Ipomoea imperialis. Bon Robert	Mycelfaule (Pourridie), die, der Chani-
Wirgetswiesen, Württeniberg 356	Erdmann, Lippa (Ungarn) 344	pignons. Bon Ernst Wendisch,
Gartenbauschule, die, des Gartenbau-	Ipomopfis, die. Bon A. Weiß 162	Berlin 126
Berbandes für das Königreich	Iris-Kaempferi Hort 286	
Sachsen, E. G. in Dresben 128	Ismenen. Bon Paul Juraß, Rixborf.	N.
Garten, die, ber Raiferin bon Ofter-	Semilia Son spant Surug, Migoria	
reich auf Korfu 91	Berlin 37	Nachweis der Verweichlichung der
Garten, romische. Bon G. Ruphaldt,	J.	Zweige unserer Obstbäume durch
Riga 401, 409	J•	die Kultur 22
Gartentumft Deutschlands, zur Ge-	Jasminarten 329	Nadelhölzer, spitwipfelige, in der
schichte ber. Bon M. E Ferber,	Juniperus virginiana L. (Juniperus	Landschaftsgärtnerei 209, 218
	arborescens Mnch.), ber virgi=	Relfe, inimerblühende 400
Haniburg 17, 26 Gartentunft, Aussprüche und Ge-	nische Sabebannt ober bie rote	Relfen-Aulturen, Beitrag zur För-
Soutentung, ausptunge und Wes	Ceder	berung ber. Bon Abani Bendt,
danken des Fürsten v. Bückler=	G.C.	Hausen b. Frankfurt a. M 342
Mustau in Beziehung zur bilben-	К.	Nerine, die Gattung. Bon C.
den, mitgeteilt aus feinen hinter-	 -	Sprenger, San Giovanni 394, 404
lassenen Briefen und Tagebüchern	Kakteen, zwei monströse 319	Reuheiten, intereffante. Bon 28.
bon Stadtobergartner Clemen,	Rammergerichts-Entscheidung 120	Siehe, Steglitz-Berlin 56
Berlin 321, 330, 338, 346, 354, 363	Rap-Maiblume, die. Freesen Ecklon 65	Parhaitan Siadiahriaa 70
Gartenkünstlerische Betrachtung des	Reimapparat, ein recht praktischer	Reuheiten, diessährige
Baurat Ballot'schen Entwurfes	Santen=	Rietners, Theodor, ein Lebensbild.
für die Umgestaltung des Königs=	Rernobstes, der Schnitt des, in Bwerg-	Bon H. Fintelmann, Potsbam . 389
plates in Berlin. Bon Karl	form. Von R. Zwick 406, 414	Nil, Frühlingstage am. Von Paul
Hanipel, Treptow-Berlin 297	Klage, eine nicht gang unberechtigte 279	Bassig 166
Gartenschere mit vier einander über-	Koniferen, ichone und seltene 73, 81,	Nutvoffanzen, neue Bersuche mit 151
greifenden Schneiberollen 384	106, 153, 201, 220	Nymphaea - Hybriden. Bon E.
Gartenftil, Friedrich bon Schiller,	Koniferen-Baftarde. Bon B. Siehe,	Wendisch, Berlin 214
über ben beutschen. Bon Otto	Starlin Barlin	
Meher Schwerin i. Medl 398	Steglitz Berlin 68	0.
Weber, Schwerin i. Medl 398	Koniferen, drei schone. Bon W. Siehe,	
Gärtner, die, in der Unigebung	Koniferen, drei schone. Bon B. Siche, Steglih-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der
Berlins follen zur Steuer icharfer	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin 313 Königsplatzes, die Umgestaltung des 190	Obstbaumschnitt, ber, während der
Märtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schärfer herangezogen werden 31	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin 313 Königsplaties, die Umgestaltung des 190 Konserven, braunschweigische 8	Obstbaumschnitt, ber, während ber Blütezeit
Wärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schärfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor-	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siche, Steglih: Berlin 313 Königsplatzes, die Ungestaltung des 190 Konservien, braunschweigische 8 Konservierung von Holzpfählen,	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit 150 Obstbaumpschauzungen, über, in Lust- gärten. Bon Ernst Wendisch,
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schärfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor- nelius, Printenau 48, 66	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit 150 Obstbaumpflanzungen, über, in Lust- gärten. Bon Ernst Wendisch, Berlin
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäffer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cornelius, Printfenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Ber-	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglih-Berlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit 150 Obstbaumpflanzungen, über, in Lust- gärten. Bon Ernst Wendisch, Berlin 83, 90, 99
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäffer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cornelius, Printfenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Bon	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglih-Berlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schärfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Von H. Corenelius, Printenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der hanachierten. Von G. A. D. Bergemann 281, 290	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglih-Berlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schärfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cornelius, Primtenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Bon G. A. D. Bergemann 281, 290 Gewächse zur Bepflanzung schattiger	Koniferen, drei schöne. Von W. Siehe, Steglih-Berlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schärfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Corenelius, Primtenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Bon G. A. D. Bergenann 281, 290 Gewächse zur Beptlanzung schwedler,	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Verlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäffer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Corenelius, Printenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Bon G. A. D. Bergemann 281, 290 Gewächse zur Bechsanzung schattiger Partien. Bon Wax Schwedler, Santsouci b. Potsdam 222, 230, 238	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Verlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Corenelius, Prinifenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berewertung der panachierten. Bon G. A. D. Bergeniann 281, 290 Gewächse zur Berhanzung schwedler, Santsour Bon Wax Schwedler, Santsour Gordon Pascha. Bon Gossypium Gordon Pascha. Bon	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit . 1500 Obstbaumschlauzungen, über, in Lustgärten. Bon Ernst Wendisch, Berlin
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäffer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cornelius, Printfenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Bon G. A. D. Bergemann	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Verlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schärfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Von H. Cornelius, Primtenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Von G. A. D. Bergemann 281, 290 Gewächse zur Bepkanzung schweder, Sanksouci b. Potsban 222, 230, 238 Gossypium Gordon Pascha. Von K. Erdmann, Lippa, Ungarn 360 Grasbau, zum. Von E. Wendisch,	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schärfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Von H. Cornelius, Primtenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Von G. A. D. Bergemann	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schärfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Von H. Cornelius, Printenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der hanachierten. Von G. U. D. Bergemann 281, 290 Gewächse zur Bepklanzung schwecktiger Partien. Von Max Schwedler, Sanssouci b. Potsdam 222, 230, 238 Gossypium Gordon Pascha. Kon M. Erdmann, Lippa, Ungarn	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cornelius, Printenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Bon G. A. D. Bergemann 281, 290 Gewächse zur Bechstanzung schattiger Partien. Bon Max Schwedler, Sanssouci b. Potsdam 222, 230, 238 Gossypium Gordon Pascha. Bon R. Erdnann, Lippa, Ungarn	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor-nelius, Printfenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berzwertung der panachierten. Bon G. A. D. Bergenuann 281, 290 Gewächse zur Behflanzung schwedler, Sanssouch b. Potsbanu 222, 230, 238 Gossypium Gordon Pascha. Bon R. Erdmann, Lippa, Ungarn	Roniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäffer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor-nelius, Prinifenau	Koniferen, dreischöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Verlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäffer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor-nelius, Prinifenau	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Verlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor-nelius, Printfenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berzwertung der panachierten. Bon G. A. D. Bergenuann 281, 290 Gewächse zur Behflanzung schwedler, Sanssouch b. Potsbanu 222, 230, 238 Gossypium Gordon Pascha. Bon R. Erdmann, Lippa, Ungarn	Koniferen, dreischöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Verlin	Obstbaumschnitt, der, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäffer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cornelius, Printsenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Bon G. A. D. Bergemann	Koniferen, dreischöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Dbstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cornelius, Primtenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Bon G. A. D. Bergemann 281, 290 Gewächse zur Behflanzung schattiger Partien. Bon Max Schwedler, Sanssouci b. Botsdam 222, 230, 238 Gossypium Gordon Pascha. Bon R. Erdnann, Lippa, Ungarn	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Verlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäffer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cornelius, Printsenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Bon G. A. D. Bergemann	Koniferen, dreischöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cornelius, Primtenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Bon G. A. D. Bergemann 281, 290 Gewächse zur Behflanzung schattiger Partien. Bon Max Schwedler, Sanssouci b. Botsdam 222, 230, 238 Gossypium Gordon Pascha. Bon R. Erdnann, Lippa, Ungarn	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor- nelius, Printenau	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siche, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor- nelius, Printenau	Roniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor- nelius, Printenau	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Dbstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schärfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaudige. Bon H. Cor- nelius, Prinifenau	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schärfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor- nelius, Brinifenau	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cornelius, Primitenau	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siche, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor- nelius, Printenau	Roniferen, drei schöne. Bon W. Siche, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cornelius, Printenau 48, 66 Gehölze, Bermehrung und Berwertung der panachierten. Bon E. U. D. Bergeniann	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Dbstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schäfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor- nelius, Printenau	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit Dhitezeit Ohstdaumpslanzungen, über, in Lustgärten. Bon Ernst Wendisch, Berlin 83, 90, 99 Obsterträge, über 31 Obsterport, der, der Kapkolonie 40 Obstmärkte, die 31 Obstorten, neue französische 55 Obstierfand im Bezirke der Betrieds- Oberinspektion Leipzig II 1893 24 Öle, ätherische 55 Otrosenkultur, die, in Ostrumelien 367 Ortosenkultur, südealisornische Bon Otto Roedder, Charlottenburg 283 Orchideen, Kultur heimischer Bon W. Siehe, Berlin-Steglit 254 Orchideen, neue, auß Neu-Guinea. Vondideen, unsere schönsten einsheimischen. Bon C. Paproth, Reutlingen 315, 322 Orchideen, Nahrungsansorderungen der 86 Orchideenhaus, das, im Monat Fesbruar. Bon E. Wode, Berlin Crchideenhaus, das, im Monat Fesbruar. Bon E. Wode, Berlin Crchideenhaus, das, im Monat Fesbruar. Bon E. Wode, Berlin Crchideenhaus, das, im Monat Marz. Von E. Wode, Berlin
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schürfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor- nelius, Printfenau	Roniferen, drei schöne. Bon W. Siche, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit Blütezeit Ohstbaumpslanzungen, über, in Lustgärten. Bon Ernst Wendisch, Berlin Bobiterport, ber, der Kapfolonie 40 Obitmärkte, die Obstmärkte, die Obstmärkte, die Obstmärkte, die Obstmärkte, die Obstwersand im Bezirke der Betrieds- Oberinspektion Leipzig II 1893 24 Ole, ätherische Obrosenkultur, südecalifornische. Bon Otto Roedder, Charlottenburg Boltoen, Kultur heimischer. Bon Bridideen, Kultur heimischer. Bon Boiche, Berlin-Gteglit Crchideen, neue, auß Reu-Guinea. Bon Dr Crchideen, unsere schönsten ein- heimischen, Won E. Haproth, Reutlingen Bon G. Haproth, Reutlingen Bon G. Kaproth, Reutlingen Ber Crchideenhaus, das, im Wonat Fes- bruar Bon G. Wode, Berlin Crchideenhaus, das, im Wonat März. Ron E. Wode, Berlin Crchideenhaus, das, im Wonat März. Ron E. Wode, Berlin Crchideenhaus, das, im Wonat Marz. Crchideenhaus, das, im Wonat Marz.
Gärtner, die, in der Unigebung Berlins sollen zur Steuer schürfer herangezogen werden 31 Gehölze, buntlaubige. Bon H. Cor- nelius, Printfenau	Koniferen, drei schöne. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin	Obstbaumschnitt, ber, während der Blütezeit Blütezeit Ohstbaumpslanzungen, über, in Lustgärten. Bon Ernst Wendisch, Berlin Bobiterport, ber, der Kapfolonie 40 Obitmärkte, die Obstmärkte, die Obstmärkte, die Obstmärkte, die Obstmärkte, die Obstwersand im Bezirke der Betrieds- Oberinspektion Leipzig II 1893 24 Ole, ätherische Obrosenkultur, südecalifornische. Bon Otto Roedder, Charlottenburg Boltoen, Kultur heimischer. Bon Bridideen, Kultur heimischer. Bon Boiche, Berlin-Gteglit Crchideen, neue, auß Reu-Guinea. Bon Dr Crchideen, unsere schönsten ein- heimischen, Won E. Haproth, Reutlingen Bon G. Haproth, Reutlingen Bon G. Kaproth, Reutlingen Ber Crchideenhaus, das, im Wonat Fes- bruar Bon G. Wode, Berlin Crchideenhaus, das, im Wonat März. Ron E. Wode, Berlin Crchideenhaus, das, im Wonat März. Ron E. Wode, Berlin Crchideenhaus, das, im Wonat Marz. Crchideenhaus, das, im Wonat Marz.

,		
	_ V _	
	·	
Orchideenhaus, das, im Monat Juni.	Pflanzen unjerer heimischen Flora,	Seite Reblausschaden, der, in Italien 134
Bon Max Löbner, Berlin 190	eine Aufzählung verschiedener,	Reichsversicherungsamt, aus dem . 39
Brchibeenhaus, das, im Monat Juli. Bon Max Löbner, Berlin 230	welche sich zu Trockenbouquets eignen. Bon Wüft, Rohrbach . 390	Renanthera Lowii Reichb. fil. Bon
Orchideenhaus, das, in den Monaten August und September. Bon	Pflanzenfrantheiten, die Befampfung parafitischer	Hefeda, die Kultur der 397
Max Löbner, Berlin 302	Pflanzenfrantheiten, Aurfus über . 112	Rhododendron cilicalyx Franch
Belgien 94	Hanzen, die windblütigen, und deren charafteristischen Werfmale. Bon	S. Baun, Berlin 190 Rhynchospermum jasminoides
Р.	C. Paproth, Rentlingen 291 Bfirsichspalier, formloses. Bon Franz	Lindl
Balmen, bas Berpflanzen großer.	Grobben, Geisenheim 199	Berlin
Bon B. Staas, Bad Deynhausen 167	in den neuen Anlagen von	Rinderguano, die Erfahrungen, welche bisher mit dem ungarischen ge=
Balmengarten, der, in Frankfurt a. M. Bon Schreiber, Steglite Berlin 301	Sanssouci bei Potsbain. Bon H. Hintelmann, Potsbam 378	macht worden find
Pappeln, neue	Pirus longipes, über, Coss & Dur.	an Reben. Bon & C. Bing,
28. Siehe, Steglite Berlin . 124	Bon C. Salomon, Würzburg 311 Bläte alter Städte 262	Durlad)
Parkanlagen zu Bad Elster, Ent- wurf zur Unigestaltung der alten.	Podalyrien	Rinne für Gewächshäufer nebft Be-
Bon P. Schindel, Bad Elster 259, 266	Populus hybrida Berolinensis. Bon	festigung der eisernen Dachsparren am Manerwerk. Bon C. Heide,
Parkanlagen der Paul Riebed=	Praxis, verschiedenes aus der. Bon	Aachen
Stiftung zu Halle a. S., der öffentliche Wettbewerb zur Er-	Bing, Durlach	Rosenschinnel, gegen den
langung von gartenkünstlerischen Entwürfen für die. Bon (3.	Stralfund zur Erlangung von	Rosentreiberei in Paris und Ilm=
Günther, Büdeburg 293	Entwürfen zu einer öffentlichen Anlage auf der Mühlenvastion in	gegend
Park zu Weimar, ber. Bon W. Siche, Steglih = Berlin 337, 345	Stralsund". Projeft mit dem Motto "Fit's" von Läffig, Mag=	į S.
Parkhaus, das, am Hollerfee in Bremen. Bon Andreas Goering,	deburg 1	"Salon Rohal", über den, auf der Ausstellung von Antwerpen 366
Bremen 1	Preisausschreiben. Ein Buch über Rultur der Rafteen	Salvia leucantha Car. Bon C.
Parks und GartensAnlagen: I. Garten der Billa "Bögom". 92	Preisausschreiben der Stadt Halle. Vorläufige Mitteilung 64	Salvia splendens, Ingenieur
II. Garten der Billa "Roch". Bon F. Macder, Berlin 99	Preisausschreiben der Stadt Halle.	Clarenad. Bon Bilhelm Dit, Duffeldorf
III. Gartenanlage por dem Auftig=	Bestinnungen über den öffents lichen Wettbewerb zur Erlangung	Sandweine, die,
palaste in Wien. Bon B. Hasensany, Wien 108	von gartenarchitektonischen Ent- würfen für die Barkanlagen der	Schildlausfrage, zur. Bon Balentin Buft 286, 303
IV. Das Plattenseebad Siofof in	Baul Riebed Stiftung zu Halle	Schling- und Kletterpflanzen 115
Ungarn. Bon Karl Frit, Siofot	n. S	Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin 273
V. Gin Garten aus dem 18. Jahr- hundert. Bon B. Otto, Frank-	Refultat des Wettbewerbs 168 Preisausschreiben des "Bereins	emiger in Derlin oo
furt a. M 145, 156 VI. Der Park zu Wiesenburg. Bon	deutscher Gartenkünstler" . 336. 360	
B. Siehe, Steglitz-Berlin . 169	Preisermäßigung für veredelte Reben 63 Preisenerkennung	Schriftstellern, etwas über das 407
VII. Preisgefrönte Entwürfe für den zu erbanenden Park der	Protofoll des Preisrichter-Kollegiums zur Erlangung von gartenfünst=	Schutz den insektenvertilgenden Bögeln
Paul Riebeck = Stiftung zu Halle a. S.:	lerischen Entwürfen für die Bart-	Sectio divina. Bon Andreas Goering Bremen
1. Preis: Entwurf "Berg und	anlagen der Baul Riebeck-Stiftung zu Halle a. S	Secrosen. Bon W. Siehe, Steglitz
Thal" von Georg Beit, Kö'n = Lindenthal 195	Prunus triloba Lindl. Bon J. Rosch, Rixborf Berlin 388	Berlin
2. Preis: Entwurf "Glück auf" von Carl Rilgen, Köln a. Rh. 212	Quercus pedunculata umbraculi- fera Ligini (Rothe)	Franz Tecklenborg, Berlin-Chars lottenburg
3. Preis: Entwurf "Natur, die		Solanum, die fletternden 398
Trösterin", von Georg Günther, Buceburg 227	R.	Solbanellen, die. Bon E. Wode, Zürich
VIII. Die neue Anlage vor dem Dom = Hotel zu Köln a. Rh.	Rafflesia, die Riesenblüten der Gattung. Bon Dr. Gilg, Berlin 402	Sommerschnitt, über den, auf Frucht=
Bon'a. Kowallek, Köln a. 9th. 228	Rasenpläte, die Beschaffung vorzüg-	Seinrich, Köln a. Rh 342
IX. Gärten der Griechen. Bon E. Wendisch, Berlin . 259, 265	Licher	Barictat der. Bon G. Wendisch,
Parrotia persica C. A. Mey. Tata- rifcher Cifenholzbaum. Bon C.	welcher den Anschlußstuten der Wasserleitung selbstthätig umfreist 407	Berlin
Salomon, Würzburg (Bahern) . 383	Manchichähen 39	Spargelfultur, eine neue Art der . 383
Bassissoren, die, und ihre gärtnerische Berwendung. Bon H. Terwelp,	Rebe, die "friechende". Bon R. Herrmann 121, 130	Spargetsorten, neue weißbleibende 239 Staatsbaumschulen
Berlin	Rebe, die nordameritanische. Bon W. Siehe, Steglitz-Berlin 361	Stachelbrahtzäunen, über die Auf- ftellung von, an öffentlichen Wegen 318
Pelargonien, zur Geschichte ber. Bon	Reben, die Kultur der, in Töpfen	Stadterweiterungsfonds 31
Bangen, erprobte neue. Bon Max	und Körben. Bon Binz, Durlach 127 Riesen-Reben. Bon Binz, Durlach 296	Staticen, ber, Wert ber 33
Hestorffer, Charlottenburg 171, 186, 194	Reben, unfruchtbare	Blättern. Bon G. Wendisch,
= ,, =		

Seite	Seite	Seite
Stauben 89	Bulaffung bon Ginfdreibjendun-	Binterveredelungen, lohnt es fich,
Stechpalme, die, (Ilex Aquifolium	gen nit Radynahme im Ber-	joldje an hochstämmigen Rosa
L.) und ihre Barietäten. Bon	fehr mit einigen Orten der	canina zu machen, und empfiehlt
Max Jubisch, Kittlitz, Sachsen 198, 206	Levante 280	sich die Anpflanzung veredelter
Straßenpflanzungen, die schädlichen		Exemplare? P. Juras, Berlin-
	Bulaffigfeit von Wertangabe bei	
Ginfluffe bei. Bon Alex. Weiß, Berlin	Postpaketen im Berkehr mit	Hirborf 87
	britischen Besitzungen, bezw.	Wirkung des elektrischen Lichts auf
Zuperphosphat, auf welchen Boben-	britischen Postanstalten in	Pflanzen 184
arten fann, mit Erfolg ange-	außereuropäischen Ländern und	Wirkungen des Lichts auf Pflanzen 38
wendet werden? 310	mit Gibraltar 104	Witterung biefes Winters, über die
	Bulaffigfeit von Wertangabe bei	abnorme 79
T.	Bostpaketen im Berkehr mit	Burgelfäule, die, der Obstbäume und
Tabakbau, beutscher 8	Großbritannien und Frland 80	Beerenobststräucher. Bon Dr. E.
Tacsonien, empfehlenswerte. Bon		S. Zürn, Leipzig 142
E. Wendisch, Berlin 204	Berpflanzen großer Koniferen, ein	Burzelverpilzung, Die. Bon Butow
Tamarix-Arten, die, und ihre Ber=	Beitrag zum. Bon Alex. Weiß 12	368, 375
	Bersteuerung, zur, der Tabakpflanzen 31	
wendung. Bon B. Gracf, Potsdam 54 Taxodium distichum Rich., zweis	Berfuchsgarten auf dem Broden . 215	Z.
	Berwundung, eine interessante In-	Diamonation from Managers 20
zeilige Sumpf-Cypresse 41	schrifts. Bon H. Rottenheußer,	Biergräfer für Bouquets 38
Tecomen, rankende. Bon E. Wendisch,	Roln a. Rh	Bwischen- oder Doppelveredelung.
Berlin	Biftoria-Bark, der Baffersturz im . 88	Bon Fr. Grobben, Erfelenz 160
Teilbarfeit, die Grenze der, von	Biktoria-Park, zur Herstellung des	
Psilanzenstücken	Berliner 310	
Teilung ber Arbeit zwifchen ben	Billa Borghese 76	
Ernährungsgenoffen und ihre	Billengartens, Erläuterungsbericht zu	Pereinsnachrichten, Persammlungen
praktische Bedeutung für den	dem Entwurf eines. Bon E.	
Gärtner. Bon F. C. Bing, Durlach 118	Böttcher, Berlin 323	und Kongresse.
Teppichbeete, gotische. Bon &.	Bolfsgartenptan, der, für Düffeldorf.	
Hampel, Berlin	Bon Karl Orth, Brenten 25, 51	Deutschebendrologischer Tauschverein 175
Theesträucher in Sudruftland 22		Deutsche dendrologische Gesellschaft . 184
Thymolaeaceae, über, als gärtnerijd)	33 7	Gartenbau-Gesellschaft "Flora" 134
wichtige Pflanzen. Bon Dr. (9.	W.	Gartenbau-Gesellschaft, internationale 15
und M. Löbner, Berlin 294	*** ** * * * * * * * * * * * * * * * *	Gartenbauverein zu Magdeburg 23, 167
Toxicophloea Thunbergi <i>Harv</i> .	Waldreben, ornamentale 253, 258	Gärtnerverein in Burg 7
Von M. Löbner, Berlin 62	Wasserblüte, über die Erscheinung der 200	Gärtnervereine, die Erfurter 7
Trillium-Arten, die 246	Wasserfünste von Sanssouci, die.	Gesellschaft der Orchideen-Freunde in
Tulpenbanmes, über das Verpflanzen	Bon Alexander Weiß, Berlin . 177	Bruffel 94
bes	Bafferpflanzen, das Erdleben ber.	Runft= und Handelsgärtner=Berein
Turners Crimson Rambler 311	Bon E. Wendisch, Berlin 244	für Magdeburg und Unigegend 15
	Wafferwagen, neue	Landesobitbanverein des Königreichs
U.	Weinberge, Stand der, im Rheinland.	Sachsen 23
12	Bon H. Jung, Köln a. Mh 167	Leipziger Gartenbau-Gesellschaft 16
Umbullung, eine praktische, zum	Beinhestenerung in früherer Zeit . 47	Niederrheinische Gesellschaft für Natur-
Bersand der Edelreiser. Bon	Bein, der	funde zu Bonn 151
C. Bing, Durlad) 62	Weinernte in Naffau 40	Obstbauberein für ben Unterharg . 104
"Uriah Pike", Remontantuelfe 279	Weinernte im Rheingau, über ben	Pomologen=Berein, deutscher 184
N *	Ausfall der 31	Berbandsgruppe Magbeburg des
V.	Beinreben im Glashaufe, die Kultur	Berbandes der Handelsgärtner
Bariation 67	der. Bon 28. Giehe, Steglit-	Deutschlands
Begetationsverhältniffe Reu-Buincas 63	Berlin 202, 210	
Beredelung, die unterirdische 46	Beinftod, ber, und feine Feinde 175	Geleefabrifanten 134
Berfügung bes Berliner Magiftrats 80	Beintrauben = Berficherungs = Gefell-	Berein beutscher Gartenfünftler 167,
Berlehrsweien:	schaft, deutsche	207, 287, 309, 326, 351, 375, 407, 415
	Werterteilung 8	Aus den Borftandssitzungen 272
Ausstellung, zur, in Antwerpen 40 Beförderung von frischen Bohnen	Wettbewerb, der öffentliche, zur Er-	Aus der Situng des Ausschuffes
und Erbsen nach den Ron-	langung von gartenfünstlerischen	für Gehölzfunde 415
	Entwürfen für die Parkanlagen	Berein für Gartner und Gartenfreunde
	der Baul Riebed' Stiftung zu	zu Burg 167
Berechnung der Fracht für Stüd-	Halle a. S. Bon E. Böttcher,	Berein Salle, naturwiffenschaftlicher 40
güter	Berlin 241, 250	Berein gur Beforberung des Garten-
Frachtermäßigung für deutsches	Wettbewerb für die Mitglieder des	baues 7, 23, 328, 352, 391
Objt	"Bereins deutscher Gartenfünstler"	Beinbau-Kongreß 256
Frachtvergünstigung 279	376, 384, 392	Winzerversammlung 15
Obstwerfehr mit den Riederlanden 280	Widerlegung, eine, der Anschauung	and the familian of the second
Postanweisungen im Verfehr mit	über die Handhabung bei Preis-	
Griechenland 24	verfahren, wie sie in dem Artikel	
Postaufträge zur Geldeinziehung 80	des öffentlichen Wettbewerbs über	Jumeldung von Mitgliedern für
Postverwaltung, württenibergische 16	die gartenfünstlerischen Entwürfe	_ ~ ~ ~ .
Rheinisch-Westfälisch-Osterreichisch=	für die Parkanlagen der Paul	den "Berein Bentscher Sartenkunfler".
Ungarischer Berbands-Güter-		M(15-112) (1) (N) (M) (15 11-11) (1) (N) (N)
verfehr	Riebed Stiftung zu Balle a. S.	Alberts, G. J., 248. Capella, P., 256.
Hücktransport der Güter von der	211111 VILLEARLIA GONTOMIT TOUS MEST	Fasquel, 408. Glünide, Joh., 104.
	zum Ausdruck gebracht find. Bon Parl Hannel Berlin 257	manus m matter of the
Chicagoer Ausstellung 16	Rarl Hampel, Berlin 257	Goerth, 40. Goeschke, F., 40. Haering,
Chicagoer Ausstellung 16 Stüdgut-Sendungen 8	Marl Hampel, Berlin 257 Wieshaden	Goerth, 40. Goeschse, F., 40. Haering, Fr., 408. Hamann, R., 104. Harich,
Chicagoer Ausstellung 16 Stüdgut-Sendungen 8 Zulassung von Einschreibsendun=	Rarl Hampel, Berlin	Goerth, 40. Goeschfe, F., 40. Haering, Fr., 408. Hamann, R., 104. Harich, Th. G. 104. Heyned, D. 256. Ilge,
Chicagoer Ausstellung 16 Stüdgut-Sendungen 8 Zulassung von Einschreibsenduns gen mit Nachnahme im Bers	Marl Hanupel, Berlin	Goerth, 40. Goeschke, F., 40. Haering, Fr., 408. Hamann, M., 104. Harich, Th. G. 104. Heyned, D. 256. Ilge, M., 104. Janorschke, 40. Larah, 32.
Chicagoer Ausstellung 16 Stüdgut-Sendungen 8 Zulaisung von Einschreibsenduns gen nit Nachnahme im Bers kehr mit dem deutschen Posts	Marl Hanupel, Berlin	Goerth, 40. Goeschke, F., 40. Haering, Fr., 408. Hamann, R., 104. Harich, Eh. G. 104. Heyned, D. 256. Ilge, M., 104. Hanorschke, 40. Laraß, 32. Linke, 216. Löhniann, H., 32. Marwik,

Lambe, 80. Laurent, André, 384. Leddin,

Nietner, Kurt, 208. Nilgen, K., 256. Road, Sigismund, 104. Ofter, Alexander, 32. Pankow-Schönhausener Gartenbauverein, 80. Se. Erlaucht Reichsgraf Budler, 56. Kothplet, 408. Schönwald, 37, 256. Schröber, 168. Schwebe, Karl, 304. W. Siehe, 176. Stämmler 40. Stapel, K., 104. Stefens, 168. Usteri, 408. Beißenborn, 336.

Personalnachrichten.

(Die Biffern bedeuten die Seitengahlen.)

Abam, Johann, 8. Dr. Aberhold, 48. Agardh, 48. Ahrens, 48. Alphand, A., 288. Arnoldi, 8. Freiherr von Babo, August, 344. Baillot, 3. B., 384. Baker, Samuel White, 48. Dr. Bancroft, 304. Baştian, Grust, 408. Baştin, Edson S., 48. Bauer, Karl, 80. Dr. Bed, Günther, 48. Beder, Karl, 176. Benefe, 48. Bergmann, Wilhelm, 264. Benede, 48. Bergmann, Wilhelm, 264. veneae, 48. Bergmann, Wilhelm, 264. Berner, P., 320. Bertram, M., 16. Bethge, 48. Blancquaert, Ph., 136. Boccard, (9., 296. Boddy, John, 320. Bochm, 392. Dr. Bochm, Joseph, 48. Böhme, Franz, 368. Bolljahn, 360. Bollit, Charles, 344. Boucher, Georges, 176. Braungart, C., 280. Brindmann, Tr. 48. Dr. Bürtenhinder 302 Fr., 48. Dr. Bürstenbinder, 392. Burstenid, père, 3r., 48. Carbinaux, 48. Claus, E., 216. Clerc, Leopold, 304. Daniels, J., 16. Defresue, Camille, 176. Daniels, J., 16. Defresne, Camille, 176. Dr. Deite, 16. Delaur, Fr., 136. Dr. Delpino, Fred., 136. Deutsch, Rich., 48. Dippe, Karl, 136. Dodwell, E. S., 48. Dorn, A., 104. Doncet, K. Henri, 320. Dr. Dreijch, Emil, 240. Dreffel, Karl, 392. Drucz, 280. Dubiel, E. 240. Duchartre, Pierre, 368. Dr. Dzierzon, 240. Echtermeyer, Ph., 288. Shmondion, 3610, 368. dan Cethaute, Charles, 176. Chmann, Baul, 48. Cichler, 216, Cichling, Fr., 240. Gilers, F. E., 336. Dr. Engler, Abolph, 48. Erblich, Johann, Chr., 80. Ergenzinger, D., 16. Eubell, Wilh., 48. Fintelmann, Arel, 104. Fischer, 136. Franz, 48. Gagnaire, Jean, 280. Dr. Garde, August, 368, 392. Girard, P., 16. Glindemann, P., 136. Göbel, Friedrich, Garde, August, 368, 392. Girard, P., 16. Glindemann, P., 136. Göbel, Friedrich, 360. Goebel, B., 368. Göring, A., 312. Goerth, 392. Govin, E., 320. Gower, B. Hugh, 304. Gresseut, 48. Grobben, Fr. 216. Gruhle, E., 352. Gruhle, Gustav, 352. Günther, C., 408. Haad, Julius, 48. Hadermann, 48. d'Hael, Julius, 48. Hadermann, 48. d'Hael, Julius, 48. Haele, Engelbert, 240. Hanscher, Faul, 216. Hardy, G., 136. Dr. Haskarl, Guitav, Karl, 48. Haupt, 264. Heiler, 48. L'Herault, Pouis, 336. 264. Heiler, 48. L'Herault, Louis, 336. Hermann, R., 200, 296. Hirlinger, C., 216. Fermann, R., 200, 296. Hirlinger, C., 216. Habit, F., 16. Hölfcher, F., 408. Holft, Natl, 48, 200, 296. However, Peter, 368. However, D., 240. High, Grower, 176. Häggi, F., 240. Hafte, R., 240. Kaiser, 48. Kappel, 104. Kellner, G., 80. Kirchhoff, C. E., 16. Kirchhoff, 48. Koch, 152. Dr. Roch, 344. Konnitsch, H., 16. Koopmann, 240, 288, 320. Körner, Frits, 104. Kosac, 48. Kowallet, 16. Prof. Dr. Kraus, G., 132. Krelage, F., 360. Kristof, Corenz, 48. Kroppe, Joh, 344. Krug, L., 48. Dr. Krüger, F., 48, 80. Krumnthaar, F., 240. Küchler, Georg, 408. Kuhr, Julius, 416. Küns-Georg, 408. Ruhr, Julius, 416. Runs-verg, 3., 240. Runze, Osfar, 344.

Baul, 368. Lemoine, 104. Lemoine, Biftor, 136. Leidau, Martin, 384. Lichm, J., 240. Linden, Aug. Ch. Josef, 296, 320. Linne, L., 240. Lody, Thom., 216. Lödner, Mag. 176, 312. Lorgus, A., 360. Toboter, May, 176, 12. Entgus, 21, 302.

Publide, 21. 136. Lunt, William, 352.

Puffeau, Bascal, 80. Madan, Jfibor, 400.

Madelain, G., 16. Maertens, S., 216.

Majewsti, Joseph, 312. Martens, 240.

Martius, Rarl, 135. Marwit, N., 216.

Matin, Georges, 280. Dr. Mattirolo, 136. Maurth, Baul, 336. Maver, Emmteridi, 336. Dr. Medicus, Friedr. Karl, 48.

Medland, George, 304. Meina, Franz, 360. Dr. Migula, 48. Milting, 216.

Möhl, J., 264. Don Molnsk, Stephan, 80, 400. Mohlemeyer, W., 216. Müller, Grnft, 176. Müller, Georg Ferdinand Otto, 216. Midosson, J. 76. Niemann, Mud., 136. Nietner, Theodor, 360. Noad, Ridhard, 48. Mußpidel, G., 240. Cefifern, 216, 336. Oliber, 16. Ortgies, G., 48. Oct. Burth, 176. Hartmann, Francis, 48. D. & Haule, Jllaire, 344. Ve Haute, 16. Beider, G. M., 392. Bersenfein, Gottl., 176. Beters, Sarl, 328. Pfester, 392. D. Penifer, Segmind, 336.

Pfister, 8. Dr. Pfister, 280. Plumpe, F. J. M., 376. Bobl, Maguit, 352. Dr. Breuß, 408. Pringsheim, 16, 48, 328, 336. Prodnasta, Veopold, 48. Naats, Wish, 16. Rade, 320. Habide, 304. Hatspur, Generick, 320. Don Regel, Dr. Hobert, 136. Reidown, Muguit, 136. Reunele, 48. Rheber, E., 216. Roesl, 344. Dr. Schilberstin, Sarl, 392. Schillpan, R., 216. Dr. Schills, Mar, 48. Schreiber, 376. Schills, War, 48. Schreiber, 376. Schilberstin, Rarl, 392. Schillpan, R., 216. Dr. Schilts, Mustan, Bennele, 48. Rheber, E., 216. Roesl, 344. Dr. Schilts, War, 48. Schreiber, 376. Schills, Mustan, Robolf, 352. Schill, Dr. Scholt, Mustan, Robolf, 352. Schills, Dr. Scholt, Mustan, Robolf, 352. Schills, Dr. Scholt, War, 48. Schreiber, 376. Schilber, Mustras, 392. Octote, William, 80. Seechard, Fr., 136. Seecigemuller, Gugen, 48. Sibran, henry, Sat. Schillpan, 376. Philmorin, Mustras, 392. Dr. Treub, 48. Troph, 416. Tructove, Milliam, 80. Treesponger, 392. Reitherr bon Tettau, Wilhi, 336. Thierry, Mrunand, 312. Thomaser, Fr., 264, 344. Topfer, J. 40. Schilpenborn, M., 304. Whittader, J., 264. Schilpenborn, M., 304. Whittader, J., 264. Schilpenborn, M., 304. Whittader, J., 264. Erich, 104. Dr. Wohlmann, 13., 344. Wolffran, May 11. Otto, 384. Wundel, Abolf, 352. Wundel, Alexander, 344. Wunderlich, Johann, Georg, 392. Zascharias, 32. Zeininger, H., 216. Ziegesler, L., 384. Dr. Zoft, L., 136.

Cafeln.

Entwurf zur Berichönerung der Mühlenbastion zu Strassund (Tasel I).
Schnucktück aus dem Garten des Hern Banmeisters W. Koch, CharlottenburgBerlin, Harbenbergstraße (Tasel II).
"Berg und Thal". Wit dem ersten Preis gekrönter Entwurf für den zu erbauenden Park der Baul Riebeck-Stiftung zu Halle a. S. Bon Georg Beitz, Städtischer Obergärtner, Köln-Lindenthal. (Tasel III.) Parterre, das, vor dem Brunnenhause in Wiesbaden (Tasel IV). Flora, die, zu Köln a. Rhein im Jahre 1894 (Tasel V). Die charasteristischen Blätter der nordamerikanischen Rede.

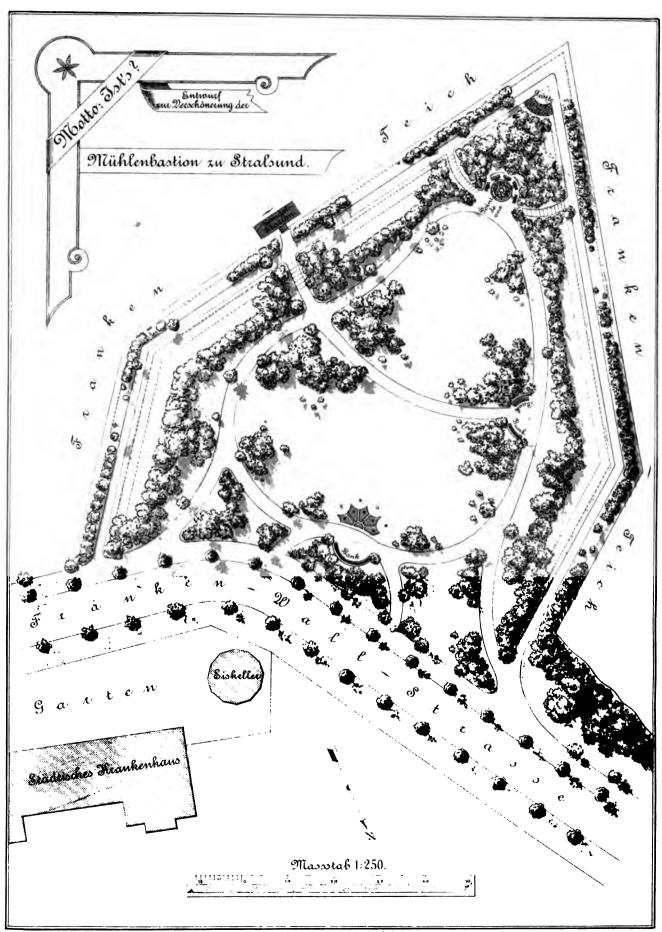
Abbildungen.

Seite
Abies brachyphylla Maxim 81
Abies concolor Lindl. et Gord. var.
lasiocarpa Engelm. et Sarg 314
Abies nobilis glauca Hort 219
lasiocarpa Engelm. et Sarg
Adenophora stylosa <i>Fisch.</i> , Blüteder 105
geminden 165
Allium paradoxum Don. 191
Unlage, die. der Bäche und ihre Be-
pflanzung
pflanzung
ment8
ments
Noin a. Rh
"Arzneigartens", hügelfornige An-
lage eines
ungensteatinge und Schnitt der Aveins rehen für Rertifalfordans 202
Ausmauerung, die, alter Bäume
249, 250, 251
Bad Elfter, Entwurf zur Umgestaltung der Parkaulagen 260, 261, 268, 269
der Partaillagen 200, 201, 200, 201
Bartonia ornata Pursh 161
Blumengärten, Pläne von 18 Blumengarten während der Anlage 18
Blumenparterre mit bahinterliegen=
Blumendarterre mit bahinterliegens dem Wintergarten der "Flora" zu Köln am Rhein
Köln ant Rhein
Köln am Rhein
11
Brinde in den antagen des statiens jeebades Sidjof in Ilngaru . 121 Bürgerparf zu Bremen . 1, 2, 3 Cajophora lateritia Kl 263 Campanula barbata L 99 Campanula fragilis Cyritt 231 Campanula latifolia var. macrantha
Bürgernarf zu Bremen 1.2.3
Cajonhora lateritia K7
Campanula barbata L
Campanula fragilis Curitt 231
Campanula Garganica Ten 231
Campanula latifolia var. macrantha
Fisch
Fisch
var. fastigiata Carr 273 Cerasus Mahaleb Mill. cin altes
Cerasus Mahaleb Mill, cin altes
und starkes Exemplar von, vor den
Reuen Kammern zu Sanstonei
bei Votsdant 189
Ob
Clerodendron Thomsonae Balf 237
Clerodendron Thomsonae Balf
Clerodendron Thomsonae Balf. 237 Clerodendron Thomsonae Balf. Teil einer Gewächshauswand, be-
neiber nur
Convolvulus Jalapa L 132

€0	cite	Scite	. Eci	ŧ¢
Convolvulus sepium L. var. Ame-	- 1	Keimapparat, Samen-, ein recht prak-	Pilocereus senilis Lem	.9
ricanus	33	tijdjer	Pimelea spectabilis Lindl 29).5
Dematophora necatrix 1	26	Roniferen Baftarde. Abies Nordm.	Pinus contorta Dougl. var. Bolan-	
Denkmalsanlage, Entwurf zu einer		$Lk. \times A.$ Pinsapo Boiss 68, 69	deri Dougl., Zapfen von 31	4
Doppelipiteleiter, Rarl Wagners zer-	,,,	Kortverband 57	Pinus pungens Mchx 10	١7
legbare 3	35	Rüchengarten 26	Pinus pungens Mchx., Fruchtzweig	•
Drehfiefer, die, Pinus contorta Dougl. 3	115	Lachnaea eriocephala L., L. pur-	ber, mit geschlossen Bapfen . 10	١A
Entwäfferungkanlagen, über, von	'13		Man in Same Continued since Millan.	, U
Winter und Bankan (agen 5 % f)	- 1	1	Plan zu dem Entwurf eines Billen-	
Gärten und Parkanlagen 5, 6, 9,	20	Leptosiphon androsaceus Benth. 238	gartens 324, 32	Ü
, - ,	20	Libocedrus decurrens Torr., Stali=	Plattensechad, das, Siofot in Ungarn 11	
Entwürfe, preisgefronte, für den gu	- 1	fornische Flußceder	Polemonium reptans L 16	
erbauenden Bart der Paul Riebed-		Lobelia syphilitica L 303	Polemonium Richardsoni Graham. 16) .5
Stiftung zu Halle a. G 213, 2	29	Magnolia Fraseri Walt., Blütcu:	Populus hybrida Berolinensis	
Entwurf zur Uniwandlung des Stö-		zweig der 129	K. Koch 243, 24	Įб
nigsplates in Berlin 298, 300, 3	30 I	Magnolia stellata Maxim 185	P. laurifolia <i>Lodd.</i> 24	
Erythronium giganteum Lindl 1	99	Mande Ilea suaveolens Lindl. 271	$\mid ext{P. nigra} \; m{L} \; \; ext{v. Italica} \; m{\textit{M\"onch}}. \; \; . \; \; 24$	
Erythronium Hendersoni 1	99	Melone jaujes, Inneres eines engli-	Rafflesia Schadenbergiana . 403, 40	
Flächenberechnung 1	74	jahen	Renanthera Lowii Reichb. fil 39)7
"Flora", die, zu Köln am Rhein . 3	87	Mesembrianthemum violaceum D.	Rhynchospermum jasminoides	
Freesia refracta alba-Gruppe	65	(' ,	`Lindl.` 28	37
Frostspanner, der fleine		Musa Ensete-Gruppe	Ricinus zanzibarensis 41	13
Frudtitud		Rictuer, Theodor	Rinne für Gemachshäufer nebft Be-	
Barten, ein, aus dem 18. Jahrhun-	-	Olrosenkultur, die, in Ostrumelien . 367	festigung ber eisernen Dachsparren	
bert 145, 146, 1	17	Omorifafichte, die, Picea Omorika	am Mauerwerk 4	17
Garten der Billa Bötow in Berlin	03	Pancie	Sequoia des Maripojahaines 49, 5	3
Garten des Herrn Banmeisters 28.	"	Orangen = Garten des Herrn Dr.	Soldanella alpina L 8	30
Roch-Charlottenburg 1	101	Werned in San Gabriel 281	Steinpartie des Berliner Botanischen	,,
Gartenaulage vor dem A. A. Juftis=	.01	Papyrusstanden am Anancflusse bei	Gartens mit Bergenien bepflanzt 23	34
palaste in Bien	امما		Toggonia insiemie) · ·
	เบย	Syrafus	Tacsonia insignis	ንግ ጉና
Bartenschere mit vier übereinander=	004			
greifenden Schneiderollen 3		Park, der, zu Wicsenburg 169, 170, 171	Tacsonia van Volxemi 20	Jü
Gilia coronopifolia 1		Parkpartie der Villa Borghese . 76, 77	Taxodium distichum Rich. an den	
Gilia pulchella <i>Dougl.</i> 1		Parrotia persica ('. A. Mey., Blatt	Ulfern des Octionaha 4	+1
Gymnocladus canadensis Lam 3	307	bon	Tecoma jasminoides G. Don 19	
Hedychium elatum. R. Br., Blüten:		Parterre im Barke Wiesenburg 173	Tenwel der Musen und Grazien . 15) (
stand des	141	Passiflora amabilis Lem	Teppichbect, gotisches 36, 8	3 6
Hedychium flavescens Carey.,		Passiflora incarnata L 353	Teppichbeet vor dem R. R. Juftig-	
Blütenstand des	140	Pavillon in den Anlagen des Platten=	palaste in Wien 10)≻
Hedychium Gardnerianum Wall.,		jeebades Siófok in Ungarn 113	Topfrebe, schirmförmig gezogene, in	
Blütenstand des 1	137	Bavillon, Türkischer 156	Blute vor bem Schnitt 21	I(
Huernia macrocarpa Schweinfth 3		Picea ajanensis japonica Maxim. 85	Toxicophloea Thunbergii Harc 10	
Hydrophyllum Virginicum L 2	247	Picea ajanensis japonica Maxim	Tragreben, Schnitt der jungen 21	11
Jasminum gracillimum Hook 3		Fruchtzweig der 84	Trauerdeforation an offener Gruft .	
Jasminum nudiflorum Lindl 3		Picea Alcockiana ('arr., Bapfen der 84		
Jasminum officinale L		Picea Engelmanni Engelm., Zapfen	Blüten der 2-	11
Ipomoea Nil		ber	Vitis cordifolia Michr	
_ &		Picea Engelmanni glauca <i>Hort.</i> . 155		
Irrgarten Urundriffe von	28	Picea polita Carr	Bafferfünfte, die, von Sanssouci . 17	
Artigutien, Stunburge von	260	Diago polito Claus anistalianas sus		
Juniperus virginiana L 3		Picea polita Carr., geschlossener und	178, 179, 180, 18	.)]
Juniperus virginiana reptans Hort. 3	211	geöffneter Zapfen sowie Zweig ber 220	Beinhauses, Junenansicht des, des	
Rastaden der "Flora" zu Köln am	· · ·	Picea pungens Engelm 153	Rommerzienrats Beit in Steglite	a.
жиет	59a	Picea pungens Engelm., Bapfen der 154	Berlin 20	J.



•



Beilage zur Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst 1894. Tafel 1.

Preisausschreiben

des Magifrats ju Stralfund jur Erlangung von "Entwürfen ju einer öffentlichen Aulage auf der Mühlenbaftion in Stralfund".

Brojeft mit dem Motto "Bit's" von Laffig : Dlagdeburg. Angefauft.

Erläuterungsbericht.

🦻 ie aus dem beigegebenen farbigen Situations= plane ersichtlich ift, befindet sich auf bem zur Anlage bestimmten Terrain der Mühlenbastion eine Bodenmasse von ca. 1800-2000 cbm Inhalt; diefer Boden, ftrenger Lehm, ift ein überbleibfel des früheren Festungswalles und soll bei der gärtnerischen Umgestaltung mit verwendet resp. untergebracht werden. In einem Nebenblatte ist die zwecknäßige Unterbringung des betreffenden Bodens veranschaulicht. Nach der Südspize der Bastion zu steigt das Terrain von der Frankenwallstraße aus, bis es in dem Point de vue die größte Bohe mit 3,0 m über dem jetigen Niveau erreicht.

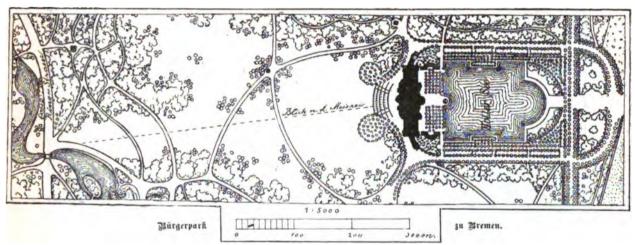
laufchigen Plätchen zu ermöglichen, tann mit Tuffsteinen oder Kortholz betleidet werden. Als Treppenftufen benutt man am besten quer gelegte fieferne Schwellen.



Das Parkhaus am Bollerfee in Bremen.

Bon Unbreas Goering, Landichaftsgartner in Bremen. Difficile, satiram non scribere.

aier Jahre sind verflossen, seitdem die Nordwestdeutsche Gewerbe= und Industrie = Aus= stellung ins Leben gerufen murde, jene große Schöpfung, in welcher die Erzeugniffe gewerblicher und industrieller Thatigfeit, die Kunfte und Biffenschaften, Schiffahrt und Handel ein beredtes Zeng-nis von den Kulturfortschritten der Bevölkerung unseres engeren Baterlandes ablegten, jenes große Unternehmen, welches für die Entwickelung Bremens jo bedeutungsvoll werden follte. Da das Aus-



Durch die Anschüttung der Höhe an der Südspite erreicht man

1. angenehme Bodenbewegung und dadurch bebingte landichaftliche Schönheit.

2. Abschluß des Blides von dem an der Frankenwallstraße gelegenen Sitplate aus und

3. daß der Bobenkörper nicht ganglich abgetragen werden muß, fondern daß an diefer Stelle fich nur ein Abtrag von 1,50 m nötig macht.

Da das ganze Terrain mit lehmigem Boden bestanden ist, welcher früher noch nie bearbeitet, so

empfiehlt fich folgende Melioration:

Zuerst wird der Erdkörper von 1800—2000 cbm Inhalt nach Maßgabe der Profile verteilt; hierauf werden familiche zur Rasenanlage bestimmten Flächen 20 cm hoch, die zur Anpflanzung bestimmten 40 cm hoch mit anzufahrendem fandigen Mutterboden bedectt, alsdann wird das ganze Terrain umgepflügt; die Pflanzungsflächen 75 cm tief rigult.

Als Point de vue kann eine Base ober Statue

Berwendung finden.

Die Grotte, in welcher sich Tisch und Banke befinden, um ein längeres Berweilen an diesem

stellungsareal einen großen Teil der Anlagen unseres Bürgerparks umfaßte, dieses bekannten 600 Morgen großen Bolksgartens, welcher in einem Zeitraum von ca. 20 Jahren unter der kundigen Leitung des Landschaftsgärtners W. Benque ausgeführt wurde, jo entstand damals auch der Wunsch, das alte Parthaus am Hollersee, ein etwas baufällig gewordenes, ländliches Billengebäude, das aber in feiner leichten, gefälligen Bauart mit dem Charafter feiner Umgebung fehr gut harmonierte, zu beseitigen und an feiner Stelle einen Brachtbau aufzuführen, welcher geeignet schien, die Bedentung und die großartigen Berhältniffe einer Nordwestdeutschen Ausstellung würdig zu repräsentieren. (Für in Berlin anfässige Gartenfünstler burfte die Mitteilung interessieren, daß ein von dem hiefigen Buchbindermeifter Abend= roth in weißer Holzpappe fünstlerisch ausgeführtes größeres Modell des alten Parkhauses mit Hollerjee und Umgebung in dem in Berlin, Kochstraße, be-findlichen Bureau der Deutschen Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger aufgestellt ist.) Ein wohls habender bremischer Bürger spendete für den Bau des aufzuführenden Parkhauses die ausehnliche Summe von 300,000 Mark, und nach ben Ent-würfen eines bedeutenden hiesigen Architekten entftand in der kurzen Zeit von 9 Monaten neben den anderen Runftbauten, deren Lebensdauer allerdings nur auf Monate berechnet war, das neue Parkhaus im Stile der Barod-Renaissance, wie es die untenstehende Abbildung, von der Hollerseite gesehen, zeigt. In ber Unnahme, bag bie ausgeworfene Summe die Baukosten zc. beden würde, hatte man sich getäuscht, und so wurden von Aftionären der Ausstellung, von Mitgliedern und Freunden bes Bürgerpark-Bereins die noch erforderlichen 180,000 Mark geschenkt.

Die Leiter ber Ausstellung hatten es verftanden, nach der Partfeite eine Szenerie von fo imposantem Charafter zu schaffen, wie sie schöner und reicher darf, indem von dem Vorhandensein des Schwammes nicht die Rebe fein kann und die Moderdufte beseitigt worden find, so steht boch die Thatsache felfenfest, daß in den Beziehungen des Barthaufes zu feiner jetigen Umgebung eine große Disharmonie sich kundgiebt, ein fo kraffer Kouflikt zwischen ben Grundfaten und Wirkungen ber ftiliftifchen Monumentalität und bes Naturalismus, wie er fich ärger faum ausbenten läßt. Um diesen Konflift zu milbern, wurde von Herrn Direktor a. D. Benque der Borschlag gemacht, zu beiden Seiten der Terrassen hinter bem Parkhause je einen mit höheren Bäumen (Ulmen) zu bepflanzenden, erhöht liegenden größeren Rubeplat in Kreisform anzubringen, beffen mit fleineren Befträuchern und Befträuchgruppen unregelmäßig zu besetzende Rasenboschungen sich fanft in den Wiesen-



Yarkhaus, von der Sollerfeite gefehen.

faum je eine beutsche Ausstellung hat aufweisen kunnen. Gigantische Basserwerke, Fontanen und Raskaden, deren unvergleichliche Wirkung durch die fie umgebenden großen, regelmäßigen, mit Teppichbeeten, Koniferen- und Blattpflanzengruppen befetten Rasen-Parterres erhöht wurde, sesselsen das Auge. Im Hintergrunde und an den Seiten erhoben sich Ausstellungsgebäude mit ihrer reichen Architektur, mit ihren Kuppeln, Thürmen und Arkaden. Ein schönes geschlossens Gesamtbild war hier geschaffen worden. — Es war cinmal. -

Von all den Herrlichkeiten ist heute nichts mehr. "Statt duft'ger Garten" ein weites Wiesenland!

Doch nein, hoch ragt bas Parthaus in die Lüfte, Unheimlich, obe thront's auf hohem Damm, In feinen Sallen bruten Moberdufte, Und feine folgen Mauern frift der Schwamm."

Run gang so schlimm ift es boch nicht. Wenn man auch diesem poetischen Herzenserguß unseres

plan abdachen sollten, um auf diese Weise eine Bermittelung zwischen Architektur und Landschaft berzuftellen. Diefer Borfchlag ift auch zur Ausführung gekommen. Ein übergang ist also geschaffen worden, zwar etwas plump, aber es sieht doch besser aus, als wenn nichts vorhanden wäre und die Wiese sich von allen Seiten direkt an den Fuß der untersten Terrasse anschlösse. Ja, hätte man dort eine, ben Dimensionen und Formen bes Barthauses entsprechende architektonische Anlage schaffen können!

Auf den Terrassenrändern sind neuerdings ein paar Dutend hochstämmige Rosen in regelmäßigen Abständen gepflanzt worden (auf der Zeichnung durch Punkte angedeutet), welche, völlig unmotiviert bort stehend, im Gegensatz zu den Riesen-Dimensionen bes Parkhauses und ber weithin sich ausbehnenden Rasensläche einen recht dürftigen Eindruck machen; man hatte sie doch lieber gang fortlaffen follen.

Die Aussicht vom Parkhause nach der Meierei heimischen Dichters nicht vollen Glauben schenken wird leider getrübt durch den direkt auf die Ring=

ftraße mündenden Fahrweg, von dem ein breites Stud zu sehen ist. Da die Ringstraße erhöht liegt und infolgedeffen von dem nördlichen Teil des Partes nur ein Teil bes Meiereigebäudes zu fehen ift, fo hat man ben Eindruck, als ob biefer Weg direkt auf das Meiereigebäude stoße, wodurch dieses ganz in die Nähe gerückt und die perspektivische Wirkung ftart beeinträchtigt wird. übrigens dürfte die Wege= führung auch in manchen Teilen bes Bürgerparks als durchaus fehlerhaft zu bezeichnen fein, wie aus der auf Seite 1 stehenden Planstizze ersichtlich. Bei der Größe bes Bartes fällt biefer Umftand allerdings weniger ins Gewicht, am wenigsten in den Baldpartien. Bei all bem Reichtum an landschaftlichen Szenerien und ber fünftlerischen Durchbildung aller Details ift auch das ästhetische Grundgesetz der Einheit, in der Mannigfaltigfeit das Bufammenstimmen aller einzelnen Teile des großen Runftwerkes zum Bangen, bei dieser Anlage nicht gewahrt worden.

In ben Abenbstunden macht ber gewaltige Parkhausbau mit seinen Kuppeln und vielen spitzen Türmen, namentlich wenn die Junenräume erleuchtet find, einen großartigen Eindruck.

Bernahnift bu aus hoben Sallen Saiten und Feftgefang? Sabest bu oben gehen Den König und fein Gemahl, Der roten Mantel Weben, Der golbenen Kronen Strahl?"

Das Parthaus hat nach seiner Bollenbung lange Zeit leer gestanden, da sich kein Wirt dazu verstehen wollte, die Wirtschaft zu übernehmen. In neuerer Beit hat fich aber vieles zum Befferen gewendet. "Süßer Klang" tont durch die Raume des einsamen Schloffes. Die beliebten Konzerte der hiefigen Militärkapelle, unter der Leitung von Ewald Schulz, locken das Publikum heran. An Sonn= und Festtagen füllen sich die Räume, und es entfaltet sich ein reges Leben im großen Saale bes Parthaufes.



Burgerpark, Parkhaus mit See ju Bremen.

Die mit peinlichster Sorgfalt ausgeführte Unterhaltung dieser großen Parkaulage erforderte bis zum heutigen Tage im ganzen ungefähr 2,700,000 Mark, welche durch freiwillige Beiträge von patriotischen Bür= gern, Freunden und Mitgliedern des Bartvereins, fo= wie durch Zuweisung von Legaten beschafft worden sind. Es beweist dies, daß in der bremischen Bevölkerung das Interesse für die Landschaftsgärtnerei rege ist und man in unserer Baterstadt die hohe Bedeutung der Gartenbaukunft zu schätzen weiß.

Bon der Hollerallee, sowie von der entfernten Meierei gesehen, ist die Wirkung des majestätischen Parkhausbaues eine recht günftige — in die Nähe darf man aber nicht kommen und hineingehen erst recht nicht. Die Innenraume find obe und unfreundlich, und die dekorative Ausschmückung derselben ist wenig ansprechend. Einige Wand- und Deckendraperien find angebracht worden, und ein Marmormaler hat sich um die Säulenverschönerung verdient ge= macht. Gine Zeit lang zierten die Front des Bart hauses die Worte:

Wein= und Kaffee=Restaurant.

Duverturen von Roffini und Weber erklingen, daneben Balzer von Strauß, der Radegfi-Marich und "die brei Rommis", und die fröhlichen Bremer Jungens trommeln mit den Fäusten den Takt bazu.

Aber das Aboretum des botanischen Gartens in Padua.

Balther Siehe=Steglit.

abua, die alte ehrwürdige Universitätstadt, welche 1238 vom großen Hohenstaufenkaiser Friedrich dem II. begründet wurde, befaß die erfte Boch= ichnle, welche einen botanischen Garten anlegte.

Im vergangenen Jahrhundert, in den letzten Tagen des Dezember 1786 besuchte Goethe, der von Berona her nach Padua kam, auch den Garten. Er nennt ihn artig und munter, findet es erfreuend und belehrend zwischen einer Begetation, die ihm fremd ift, einherzugehen. Hier bei der ihm entgegentretenden Mannigfaltigfeit wird ihm der Gedanke immer lebendiger, daß sich alle Pflanzengestalten

aus einer entwickeln ließen. Er hat hier zum erstens mal seine Joee von der Urpflanze geschöpft. Seine Gedanken hat er in seiner Schrift über die Metas morphose der Pflanzen erweitert und niedergelegt.

Im Garten besindet sich noch ein gemauertes, mit Balustraden geschmücktes Rondell, von dem schon Gvethe erzählt. Noch leuchten an der hohen und breiten Mauer die seuerroten Blütenglocken der Bignonia radicans; noch steht in ihrem Schute die Palma del "Goethe", von der er sich einstmals Blätter in verschiedenen Entwickelungsstadien schneiden ließ, die er mit in die Heimat nahm und, wie er schreibt, als Fetische verehrte. Es ist eine starke mehrstämmige Chamaerops humilis L.

Was uns besonders den Paduaner Garten wertvoll macht, ist sein schönes, mit Liebe geschontes Arboretum; die Art, an manchen Orten in Nordebeutschland im Dienste der Flora ein für unentebehrlich gehaltenes Justrument, ist wenig angewendet worden, und da hat die gnädige Göttin Flora ihren Kindern Stärke und Alter verlichen. Das Pslanze

jahr aller Gehölze ist bekannt, und so ist das Arsboretum ein interessanter Ort, um die Kraft des Wuchses verschiedener Gehölze zu bestimmen.

33(4)	notierte folgende Stärken:	;	
gepflangt		Durchmeffer:	Bobe:
1760	Cercis siliquastrum L	0.35 m	
,,	Diospyrus lotus L	0,80 "	26 m
,,	Populus alba L	1,15 "	"
~	Carya olivae formis Marsh.	0,80 "	32 "
,,	Juglans nigra L	0,90 "	- "
*	Celtis occidentalis L	1,00 "	27 "
,,	Platanus orientalis L	1,30 "	"
1800	Fraxinus ornus L. Lk	0,40 "	- "
1828	Cedrus Deodara Loud	0,80 "	23 "
1836	Cryptomeria Japonica Don.	0,50	14
,,	Picea cephalonica Loud	0,50	"
	Lagerstrômia Indica L	0.34 "	11 .
	Virgilia lutea L	0.40	"

Schöne Albizzia Julibrissin, ein zierlicher, in Italien gern gepflanzter Baum, starke Ilex Balearica im Freien zeugen von einem wärmeren Himmelsstriche, ebenso Magnolia grandiflora L., 12 m hoch und ½ m im Durchmesser. Desmodium racemosum D. C., welches hier nicht zurücksiert, zeigt den The pus der Forsithia suspensa. Cornus florida L. ist ein starker Strauch, der reichlich blüht. Am Gingange des Gartens stehen prachtvolle Stecheichen, Quercus Ilex L. Von Gewächshauspflanzen ist weniger viel bemerkenswert. Unter einem Kuppeldache wächst eine ca. 17 m hoch Arancaria excelsa, ein Prachteremplar, dis zur Erde gut mit Zweigen versehen. In Kom hält diese Pflanze schon im Freien aus. Von der großen Jahl der im Garten besindlichen Gehölze konnten bei kurzem Aufenthalte nur wenige herausgegriffen werden, aber auch diese bieten dem Baumfreund Intercsse.

Cafel-Pekoration.

G. Bendifch Berlin.

I.

ie Deforation der Tafel mit hierzu geeigneten schönen Pflanzen erfordert viel Geschmack und die Beschaffung große Umsicht seitens des Kultivateurs, um immer das gewünschte Material

im Borrat zu haben. Ich führe hier nur einige wenige, aber bem gedachten Zwede ganz besonders

entsprechende Pflanzen auf.

Hydrangea japonica variogata. Stecklinge dieser Pflanze, im Frühjahr eingesetzt und während des Sommers herangezogen, geben hübsche Exemplare, wie sie für den Herbst zur Ausschmückung der Tasel geeignet sind. Sie müssen etwas warm gehalten werden, damit sie sich kräftig und rasch entwickeln, im übrigen aber werden sie gerade so behandelt, wie alle übrigen Kalthauspflanzen. Wenn jede Pflanze 6—8 schön entwickelte Blätter besitzt, so sind sie, wenngleich gewöhnlich, doch ein reizender Dekorationsgegenstand und ertragen ungünstige Vershältnisse ihres neuen Standortes weit besser, als die meisten übrigen Gewächse.

Pilea moschata. Es ist dies ein sehr zierliches und interessantes Gewächs. Bei künstlichem Lichte zeigt es eine reizende Transparenz des Stammes und der Blätter, und die zahlreichen kleinen Blätter und rötlichen Blütenknospen, welche sich auf der oberen Seite der Zweige entwickeln, machen es in Rücksicht auf die bei der Dekoration notwendige Abwechselung zu einer sehr wertvollen Taselzierde. Pilea moschata ist eine Warmhauspflanze von ungemein leichter

Rultur und läßt sich jehr rasch vermehren.

Funkia ovata variegata. Obschon nichts weniger als neu, ist doch diese Pflanze eine der hübschesten, wenn ihre Belaubung noch in der ersten Jugend steht. Ihre ovalen, wellig gerandeten Blätter sallen mit ihrem reichen Weiß und ihren verschiedenen hellsgrünen Schattierungen höchst angenehm in das Auge. Sie ist eine harte, krautartige Perenne von etwa 30 cm Höhe und sollte für unseren Zweck, für den sie sich vortrefslich eignet, recht häufige Verwendung sinden.

Adiantum-Arten sind immer noch die allerbesten Pflanzen für die Dekoration der Festtasel. Um immer junge Pflanzen zu haben, muß man jährlich seinen Bedarf aus Sporen erziehen, die man in kleine Töpfe säet und der Sicherheit wegen mit einer Glasscheibe bedeckt. Man sindet jedoch unter alten Stöcken häusig freiwillig aufgegangene Pflänzchen, die uns selbstwerständlich der Mühe einer Aussaat überheben. Hält man sie in einer entsprechenden Warmhaustemperatur, so werden sie schon nach neun Monaten verwendbar. Pteris serrulata cristata ist ein anderer sür Dekorationszwecke höchst nützlicher und leicht zu erziehender Kalthausfarn.

Caladium-Arten und Barietaten find höchft elegante Blattpflanzen für die frühere Jahreszeit.

Croton variegatum. Diese Warmhauspflanze mit ihren goldbunten Blättern, rötlichen Blattstielen und ihrem aus Gold und Rot gemischten jungen Holz hat ein ungemein reiches Ansehen. Sie wurzelt leicht in gewöhnlicher Stecklingserde im Vermehrungs-hause und starke Stecklinge vom zeitigen Frühjahr sind schon nach 9 Monaten ganz brauchbare Exemplare. Auch Croton angustisolium mit seiner wunderschönen, hängenden Belaubung ist in starken Exemplaren höchst reizend, wogegen es als junge Pflanze wenig Eindruck macht.

Bambusa Fortunei variogata ist eine ziemlich harte, zierlich gestreifte Pflanze, in manchem Be-

tracht der bunten Phalaris arundinacea (Bandaras) ähnlich, aber niedriger, indem es eine Höhe von nur 30—40 cm erreicht. Sie läßt sich gut im Winter vermehren und treibt aus ihren Wurzels gliedern eine Menge junger Schoffen, aus welcher

fie sich leicht vermehren lägt.

Evonymus japonicus aureo-variegatus ist für die Winterzeit eine fehr nütliche Pflange. fcon goldgelben, jungen Zweige und die gleichfalls dunkelgrunen, in ber Mitte goldgelben Blätter geben ihr ein reizendes Ansehen. Sie ist eine ziemlich harte Immergrüne, welche fogar einige Kältegrade leicht aushält. Etwas warm gehaltene Stecklinge werden bald zu hübschen Pflanzen, und zwar unter der allergewöhnlichsten Pflege. Damit sie recht stämmig und bujchig werden, muß man fic zwei oder dreimal entipigen.

Aucuba = Barietäten verdienen gleichfalls für die Tafelbekoration Berücksichtigung, hauptsächlich bie fleinere, grünblättrige A. himalaica, welche an noch jungen Pflanzen Beeren in Masse erzeugt. A. lati-maculata ist in Ansehung ihrer ichönen Belaubung eine der besten

Barietäten.

Coronilla glauca variegata. Ihr kompakter Habitus und ihr gefälliges Ansehen verleiht ihr für die Tafeldekoration keinen geringen Bei Anwendung einiger Wert. Wärme machjen die Stedlinge febr leicht und geben schon nach einem ein- oder zweimaligen Pincieren jehr brauchbare Exemplare.

Selaginella caulescens. Das ift die beste ihres Geschlechtes für die Tafeldekoration. Sie bilbet 30 cm im Durchmeffer haltende Buiche,

und ihre garten Bedel ftrahlen grazios vom Bentrum aus. Sie erfordert eine feuchte Warmhaustemperatur

Coprosma Baueriana variegata ist vielleicht die schönste aller buntblättrigen Gewächse verwandten Charafters. Sie hat ein glänzendes Anschen und eine reinere Panachure als Evonymus latifolius argenteus, bem fie in manchen Studen abulich ift.

und läßt fich durch Teilung vermehren.

Aber Entwässerungsanlagen von Gärten und Parkanlagen.

Bon Garteningenieur M. Bertram, Dresben. ber Bewässerung und Bewässerungsanlagen von Gärten und Karks ist bisher so ausgicbig Garten und Parks ift bisher fo ausgiebig geschrieben und geraten worden, daß dies Thema wohl fast erschöpft ist; es sei denn, die Technik brächte hier und da Neuerungen über Sprengventile, Rafenfprenger, Streudufen u. f. w. Anders verhält es sich mit der Entwässerung rejp. Bafferabführung in den Anlagen bei anhaltenden oder plötlichen ftarken Niederschlägen. Ratlos steht mancher Gärtner da, wenn er wiederholt, oft bei

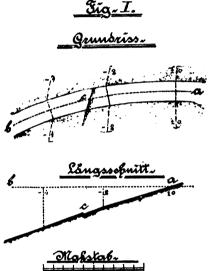
ganz mäßigem Regen und in wenig bewegtem Terraindie Wege aufgewühlt, die Wegekanten unterwaschen, ben Ries meggeipult findet. Es tann dies gur Ralamität werden und ift es oft geworden, namentlich bei ftark kupiertem Terrain. Bon dem Aufwühlen der Wegeränder abgesehen, wird die dem Wege unumgänglich notwendige Riesdecke heruntergespült und bis an die tieffte Stelle bes Grundftudes ober vielfach aus dem Brundftude hinausgeschwemmt. Man hat nun zu den verschiedensten Mitteln ge-griffen, diesen Mißständen entgegenzuwirken: die Wegeränder werden mit mojaikartigem Pflafter versehen und sind auch noch in größeren ober geringeren Zwischenräumen mit sogenannten schräg eingelegten Abschlägen (fiehe Fig. I c) versehen, welche bann feitwärts in dem Rafen in Form kleiner Graben

bas Wasser abführen sollten. Hier und da hat man das aus Steinschlag ober Kiesel-steinen bestehende Befestigungsmaterial mit Latten untermischt, um es bindiger und gegen Aus-waschen widerstandsfähiger zu machen. Alles dies ift aber oft nur von geringem Erfolge begleitet. E3 giebt Barkanlagen, in welchen einzig und allein diese Berftörungen an den Fußwegen, infolge von Regenguffen alle Jahre eine Ausgabe von 3-600 Mart Bieberherstellungs: toften verurfachten! Schreiber biefes hat nun mannigfache Befferunge: versuche in dieser Beziehung angestellt und fam schließlich zu dem Resultate, daß gegen Berftorungen von Wegen durch Regenguffe einzig und allein eine Art Beichleufung, (ähnlich wie in den städtischen Straßen) im kleinen ausgiebig wirkt. Wenngleich die Ausgabe hierfür

momentan vielleicht in Betracht kommt, fo ift eine derartige Entwäfferung boch die billigste und beste zu nennen, weil durch reichliche Erfahrung nunmehr fest= steht, daß derartig beschleufte Wege, selbst bei stärksten Gewitterregen, nicht beschädigt werden und auch der Kies nicht mehr abgeschwenunt werden kann. Weder liegt nun in dem Prinzip, noch in der Durchführung etwas Neues, sondern man hat vielleicht bisher wegen aufcheinend zu großer Roften sich an eine derartige Wegeverbesserung noch nicht herangewagt. Das steht jedoch fest, daß das hierssür angewendete Kapital sich ausgezeichnet verzinst,

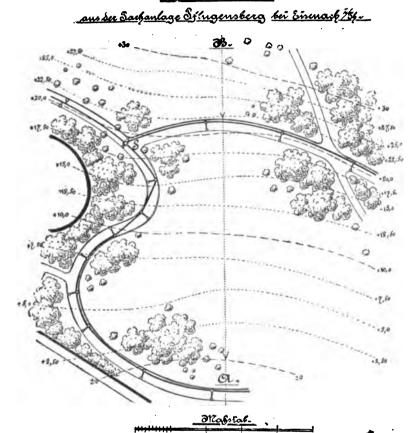
namentlich in bergigem Terrain.

In dem Grundplan (Fig. II) ist die Anlage der Beschleusung in den Wegen durch eine ftarke Linie bezeichnet. Die kleinen Kreise O-, mit daran befindlichem Berbindungsstrich, bezeichnen die Ginfallslöcher, für das in den Wegerändern laufende Wasser, welche alle 10—20 m angebracht sind, je nach dem stärkeren ober geringeren Gefälle des Weges. Da fämtliche Wege, wenn sie richtig gebaut sind, eine ihrer Breite entsprechende Wölbung haben muffen, so wird naturgemäß das Hauptwasserquantum sich nach den Wegerändern hin sammeln und dann bier



seine schäbliche Wirkung in Form von Auswaschungen ober Unterspülungen ausüben. Daburch, daß nun bieses längs der Wegeränder laufende Wasser in den Gerinnen alle 10 oder 20 m in seinem Lauf durch ein Sinfallschrot unterbrochen und aufgefangen wird, kann ein Ansammeln größerer Wassermassen auf den Wegen nur so weit stattsinden, wie solche innerhalb dieser 10 oder 20 m Wegestrecke niedersfallen oder sich auf den Wegen von den hängenden

<u> Sig-II.</u> <u>Gundplan.</u>



Probil A -B

Rasenslächen ansammeln, ein Quantum, welches bei stärkstem Gewitterregen nicht im stande ist, auch nur die geringste Zerstörung hervorzurusen. Der beigegebene Grundplan zeigt ein stark (1:3,7) fallendes Terrain in der Richtung BA, bei welchem die Rasenslächen absolut nicht im stande sind, sei Regenwetter die ganzen Wassermassen aufzusaugen, mithin ein erhebliches Wasserquantum nach den tieser liegenden Wegen absühren müssen.

(Fortschung folgt.)

Rebende Ebelweihpstanze in Auftralien. Auf ber vorjährigen Ausstellung der vereinigten Gartenbaugesellschaften zu Sidneh war als Auriosum eine lebende Ebelweihpstanze, wohl die erste, welche in Australien gezüchtet vorden ist, zu seben, die auf einer kleinen, kaum 50 Fuß hohen Anhohe prächtig gedieben war.

prächtig gediehen war.

Ein neuer Rosenseind. Seit einigen Jahren verursacht ein noch wenig bekanntes Insett an den Rosen recht empfindliche Schäden. Es ist dies die sogenannte Okulier-

made ober rote Made (Diplosis oculiporda), welche die das Ebelauge umschließenden Kindelappen bald nach der Otulation befällt. Die ertrankten Kindeteigterben ab, und das Auge geht aus Mangel frerben ab, und das Auge geht aus Mangel an Ernährungszufluß zu Erunde. Die start rot gesärbten, 1 dis 1½ mm großen Maden werden stets unter der Kinde gesunden, die Kliege des Schädlings hingegen ist in der Natur noch nicht gesehen worden. Neuerdings sie es gelungen, sie mit Ersolg künstlich zu züchten. Wan will die Made auch an Otulationsstellen von anderen Gehölzen, vorzüglich Obstpssanzen, beobachtet haben. Bon mehreren Seiten wird behauptet, daß das Tier im Markder einsährigen Zweige der gemeinen Hundsvose (Rosa canina) zu sinden ist und den hier mit den Wildlingen in die Otulationsstellen übergeht. Diese Ansicht entsält eine gewisse Bestätigung durch die Abatsache, daß die Made sede Munde, selbst aber in keinem Falle angreift. Dessen ungeachtet gilt als wahrscheinlicher, daß die Eier unsnittelbar in das Auge gelegt werden. Es ist deshalb anzuempfehlen, die frischen Otulationsstellen durch überstreichen mit füssem Baumwachs oder Unwickelung mit einem Battebausch von der Außenwelt wollkommen abzusperren. Besonders schädigend ist das Jussert in leizter Zeit am Rhein ausgetzten. Aber auch an anderen Orten des Reiches ist es wiederholt beobachtet worden, so im Königseich und Proding Sachsen, in Kommern und in der Wart. In dem Dresdener Gärtnereien hat die Made vor 2 dis 3 Jahren besonders starke Verwüstungen angerschet. Dort sind besspielsweise in einer größeren Gärtnerei vor der Gahren mit einem Schlage 14,000 hochstammige Rosen durch den verderfolichen Kinsluß des Schädlings der Bernichtung 'anheimgefallen. Die genaue Untersuchung der Lebensweise des Tieres hat jest Prosessen Frankterei vor der Einstung kanden den Webeter werden sind genommen. Die Berluche sind den Gehöten Sersuche sind hen der Kendellen Stellen des Tieres hat jest Prosessen von den Gehöten Die genaue Untersuchung der Lebensweise des Tieres hat gest Prose

Vienenwirtschaftliches.

iberwinterung der Bienen. Bu dem sehr wichtigen Thema der überwinterung der Bienen seitung" folgende Einberten Beitung" folgende Gäte auf: 1. Meine Bienenwohnungen sind recht warm haltende Einbeuten und stehen auf einem trocenen, zugfreien und ruhigen Standoute. 2. Die Rähnichen, welche eiwas breiter als die Narmalröhnichen sind und des

sind recht warm haltende Einbeuten und stehen auf einem trockenen, zugfreien und ruhigen Standorte. 2. Die Rähmchen, welche etwas breiter als die Normalrähmchen sind und des halb über dem Winterlager mehr Honig aufnehmen können, bestehen aus dem allernötigsten Holz und werden vor ihrem Gebrauch mit zerlassenen Bachs bestrichen. 3. Der Wadendau im Winterlager wird ohne bringende Not nach Mitte August nicht auseinandergenommen. 4. Bet der Einwinterung werden die Fenster durch Strohmatten erseht und die leeren Räume mit trockenen Laub ausgestopft. 5. Zum Einwintern kommen nur starke Völker mit gesunden, fruchtbaren und nicht zu alten Königinnen. 6. Die Fluglöcher, welche sich am Boden besinden und durch eingeschlagene Rägel vor

Maufen geschützt find, bleiben offen. 7. Ich forge nötigen-falls burch Fütterung schon Ende August bafür, daß die Bienen einen Honigvorrat von 23—28 Pfund in ihrem über-winterungeraum haben. 8. Die starten Bolter erhalten einen größeren und die schwächeren einen kleineren überwin-

terungeraum.

Leere Baben. Die leeren Waben werden bon bem forglichen Imter gewöhnlich im Babenfchrante aufbewahrt, um felbige im nächsten Frühjahre wieber verwerten zu konnen. Leider niften fich bier nicht felten die Bachemotten ein, und bie Larven derselben zerieden alsdam den schöner Baben-borrat. Besser ist es, wenn man die Waben an einem hellen, zugigen Ort nicht zu dicht nebeneinander aushängt, wo sie vor Rässe geschützt sind. In diesem Falle bleiben die Waben von den licht- und luftschenen Bachsmotten verschont.

🗝 Mereinsmesen. ⊱

Berein jur Beforderung des Gartenbaues. In der Dezember=Sigung des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues in den königlich preußischen Staaten sprach Geheinrat Prof. Dr. Bittmad-Berlin über den Gartenbau in Nordamerika. Die handelsgärtnereien in den Bereinigten Staaten stehen Grufe wie die "M. B." berichtet, alle auf einer fehr hohen Stufe. Dies schreibt fich baber, daß die Spezialifierung, mit anderen Borten die Arbeitsteilung, febr weitgebend ift. In ber Buchtung von Spezialartifeln fteben obenan die Rofentreibereien, die fich von Spezialartiteln jiegen obenan die Rojentreivereien, die jich wiederum in höchjt rationeller Weise oft mit der Auftur nur einer einzigen Art befassen. Die Rosen werden alle aus Stedlingen gezogen, da man von okulierten Rosen in Amerika nirgends etwas wissen will. Ansang Februar dis zum März werden die Stedlinge gepflanzt und im Juni in die Treibhäuser gebracht; hier sicht man darauf, daß die Pflanzen eine möglichst starke Belichtung ersahren. Die Blüte tritt bereits Ende August ein und dauert ununterbrochen dis zum nächster werden bei August einen Ausgeben bestand bei Medan werden bei dan gestellt farte Fine Anguir ein und oaliert inninterorogen die zum nachten Juni. Alsbann werben die alten Pflanzen einsach fort-geworfen, um dem neuen Jahrgange Platz zu machen. Richt alle Arten sind natürlich für eine derartige "Parforce-Kultur" geeignet. Es sinden beshalb auch nur bestimmte Sorten Berücksichtigung, vorzugsweise aber die sehr veliebte, auch dei uns gern gesehren Madame Ferdinand Jamain, die unfere American beauty umgetauft haben. Die American beauty umgetauft haben. Die American beauty verdankt ihre Bolkstümlickeit hauptjächlich dem langen Stiel, eine Eigenschaft, auf die die amerikanischen Schönen besonderen Wert legen. Die Treidhäuser stehen meist in größerer Jahl ummittelbar nebenelmander. Ein einziges Haus enthält oft 20,000 Pflanzen von einer einzigen Sorte. Ju Weihnachten erreichen die Preise für die Rosen eine bedeutende Höhe. Es klingt kast umslaublich, daß um diese Zeit für das Dutend American deauties im Engrosverkauf dis 24 Dollars, also gegen 100 Mt., gezahlt werden. Neuerdings kommt eine deutsche Kose, die "Kaiserin Auguste Visteria", sehr in Node. Um einen Begriff zu geben, was in den Bereinigten Staaten an Rosen derbraucht wird, mögen Zahlen sprechen: An einem einzigen Sonnabend im Oktober diese Jahres sehre eine große New-Yorker Blumenhandlung 23,000 Stück geschnittener Rosen ab (das Dutend zu 50 Cents). Um anderen Wochentagen wurden durchschmittlich 18,000 Stück in dieser Handlung verkaust. Sehr beiliebt als Schnittblumen sind weiterhin Welken und Chrysanthomum. Die Palmenkultur hat neuerdings einen mächtigen Aussichen Größer der Kniffer Gehr der Andlung gerommen und sängt an, dem deutschen Gättner eine ganz geschöptiche Konturrenz zu machen. Früher bezog der Amerikauer seinen Redout au Ralmen mit Roseliebe aus Antipoden flottiveg in American beauty umgetauft haben. eine ganz gefährliche Konkurrenz zu machen. Früher bezog ber Amerikaner seinen Bedarf an Palmen mit Borliebe aus Deutschland und Holland. Seitbem er aber bahinter gefommen ift, daß diese herrliche Tropenpslanze in seinem Heinatslande weit besser gedeiht, hat er ihre Kultur in die eigene Hand genommen. Der deutsche Aussuchthandel mit Palmen hat daher bereits sehr nachgesassen. Gern gesehen sind serner Gummibäume. Um bei diesen recht bronzesarbene Tone zu erzielen, zieht man fie unter Schelben von Spiegel-glas. Die Arrangements find meift recht geschmackvoll ausglas. Die Arrangements find meist recht geichmakvoll auszesährt. Bet Tafeldekoration sieht man streng auf niedrige Gruppierung. Da die Liebe zu den Blumen allgemein sehr groß ist, so steht dem amerikanischen Gartenbau noch eine große Zukunft bevor.

Die Berbandsgruppe Magdeburg des Berbandes der Handliggeriner Deutschlands hielt Mitte Dezember eine Berfammlung in Magdeburg unter Borsitz des Obmanns

C. F. Araufe= Neuhalbeneleben ab, die bon hiefigen und auswärtigen Mitgliebern gablreich besucht war. Rach einer turzen Begrüßung wurde über einen Antrag des Berbands-vorstandes gesprochen, der bezweckt, eine Aufforderung an die hollandischen Hyacinthenzuchter zu richten, daß die Ber-schleuberpreisen unterbleiben möge. Die Bersannlung er-karte lich nach kurzer Reinrechung mit dem Angentage gindantlärte sich nach kurzer Besprechung mit dem Antrage einber-standen. Gine langere Besprechung entspann sich über die schieden. Seine langere Sespreching entspann sig uber die seinens der Verbandsgruppe Magdeburg in Aussicht genom-mene Aulegung einer Lifte schwindelhafter Firmen und un-zuverlässiger Lieferanten. Es wurde bestimmt, daß sedes Mithlied der Berbandsgruppe Magdeburg berechtigt ist, solche Firmen, die nachweislich und gewohnheitsmäßig das Ber-trauen ihrer Austraggeber misbrauchen, indem sie entweder gegen folibe Breife minberwertige Bare liefern ober folche Ware unter falfchen ober hochtonenden Namen ober Anpreis Ware inter faligen voer hockonenoen kamen voer einprei-fungen an den Mann zu bringen suchen u. f. w., für eine fogenannte schwarze Liste vorzuschlagen. über die Aufnahme in die Liste beschließt der Borstand der Berbandsgruppe, be-stehend aus dem Obmann oder bessen Stellvertreter und mindestens zwei Bertrauensmännern. — Mit dem Borschlage, gemeinschaftlich siedenatten von einer leistungsfähigen Firma Bu beziehen, ertarte man sich einverstanden. hierauf wurden Borichlage zu den Bertreterwahlen für den im nächsten Jahre hier in Ragdeburg stattfindenden Berbandstag des Berbandes ber handelsgärtner Deutschlands vorgenommen. Es wurden gu Bertretern und deren Stellvertretern vorgeschlagen Rrausegu Bertretern und beren Stellvertretern vorgeschlagen Krause. Neuhaldensleben, Müller= (in Firma J. C. Schmidt) Erfurt, Eräfe= Magdeburg, Ströhmer= Magdeburg, Heynecks Magdeburg, Beder= Burg. Schwerdt= Burg, Thomas= Salzwedel, Frankenfeld= Lemsdorf, Sattler= Quedlinburg, Kühne= Haberstadt, Fride= Weißenfels und Kayser= Nordsbausen. Sodann wurden in den Gruppenvorstand für 1894 hattielt. Sodam tolteen in den Gruppendotitato für 1894 bie bisherigen Mitglieder einstettinmig wiedergewählt. Zum Schliß wurde solgender Antrag einstitunig angenommen: Die Berbandsgruppe Magdeburg stellt den Antrag, den Berbandsvorstand zu ersuchen, im Reichstag vorstellig zu werden, daß aller Tabal und Tabakpraparate, die gewerblichen Bweden bienen, insbefondere gur Bertilgung bon Ungeziefer it. f. m. bermendet werben, nicht bon ber in Ausficht ftebenben Tabatiteuer betroffen werden.

Gartnerverein in Burg. In ber Dezemberfigung bes Gartnervereins in Burg murbe nach Bornahme ber Borftands-mahlen ein Antrag, auf Koften bes Bereins möge ein Kurfus zur Erlernung ber einfachen und boppelten Buchführung in ber Weise eingerichtet werden, daß bas honorar für den Lehrer aus' ber Bereinstaffe gezahlt wirb, magrend bas notige Material und bie Bucher von ben Teilnehmern auf eigene Roften beschafft und die Bücher von den Tellniehmern auf eigene Koften beschäftt werben, einstimmig angenommen. Für das Jahr 1894 wurden solgende Bersammlungstage seitzgesett: 7. Januar, 4. Februar, 4. März, 1. April, 6. Mai, 3. Juni, 1. Juli, 5. August, 2. September, 7. Oktober, 4. November, 2. Dezember. Es wurde hierauf noch der Beschluß gesaßt, für das Jahr 1894 den Bereinkdeitrag von 3 Mt. auf 4 Mt. zu erhöben. Die Erfurter Särtnervereine werden sich sämtlich an der in diesem Jahre im Erfurter ischtlichen der Ausstellung hetelsten.

in diesem Jahre in Ersurt stattsindenden Ausstellung beteiligen und eine glänzende Gartenbau-Ausstellung schaffen. Diese wird bom 1. Dat bis 23. Juni und bom 1. bis 30. Septamben dieles Bahren bieles Bahren beines bieles tember biefes Sahres bauern.

🗝 Luterrichtswesen. 🖘

Reblaus Rurfe. Un ber Meigener Canbwirticaftlicen Schule wurde auch in diefem Binter, und zwar magrend ber Beihnachtsferien, ein Reblaus-Rurfus in ber Dauer bon zwei Tagen, am 28. und 29. Dezember 1893, bom Direttor berfelben, A. Enber, im Auftrage des Ronigl. Minifteriums des Innern und bes Candwirticafilicen Rreisvereins Dresben abgehalten. Der Unterricht wurde unentgeltlich erteilt. Zur Teilnahme an dem Kursus waren alle diejenigen geladen, welche sich für die Reblausfrage und ihre Lösung interessierten.

🛪 Ernteberichte. 💝

Olivenernte in Italien. Das Bollettino bi Rotigic agrarie" bat nunmehr bie amtlichen Bahlen über bie italienische Dlivenernte im Jahre 1892/93 veröffentlicht.

Hernach stellt sich das Gesamtergebnis auf 1,686,386 hl, einem Minus von 1,053,168 hl gegen 1891/92. Dieser

bedeutende Rudichritt wird auf die ichlechten Witterungsverhältniffe, fowie auf bas Auftreten von verfchiebenen Burmern, vesquittige, sowiedus auftreten von versagiebenen Wittmern, vesonders der mosca olearia, zurückgeführt, welch letztere besonders Ligurien, Latium, Puglie, Calabrien und Sizilien heimsuchte. Die Olivenkultur hat gegen das Borjahr zugenonmen, und zwar um 12,109 ha; sie erstreckt sich im ganzen über eine Fläche von 1,043,579 ha und verteilt sich über 50 Prodinzen, 159 Circondarien, 3212 Geneinden. Ju Biemont besteht fein Olban, in der Lombardei, Benetien und Emilia nur fehr wenig.

Die Provinzen, welche die größte Anzahl von Die psianzungen aufweisen, sind: Lecce, Porto Maurizio, Bari (Buglie), Reggio (Calabria), Messina, Chieti und Teramo. Die Durchschnittsproduktion war im Berichtsiahr 1,62 hl Di auf einen heftar, mit einem Minus bon 1,04 hl gegen bas

–⇔ Verkehrswesen. ≈–

Studgut-Sendungen. Seitens der Eifenbahnbehörben find gur Bermeibung von Befchwerben über Beforderung und Bedandlung von Stüdgutsendungen die Absertigungsstellen aufs neue angewiesen worden, sowohl bei der Abserdung wie bet der Umladung und Weitersendung der Stüdgüter mit größter Be-ichleunigung zu versahren, insbesondere die aufgelieserten Stüdgüter unbedingt mit dem nächsten zur Beforderung dorgefdriebenen Buge zur Absenbung zu bringen, auch durch Bilbung von Stüdgutladungen, die mit schnellsahrenden Guterzügen befördert werben, die Beförderungsbauer abzustingen beforderingsbauer turzen. Ebenfo ift es Aufgabe ber Empfangestellen, bafür zu forgen, daß die eingehenden Stückgüter in turzeiter Frift entladen und den Empfängern zugeführt werden, fofern die Empfänger nicht von dem Eingange der Büter zu benachrichtigen find.

🗝 Statistik. 🖘

Deutider Tabatbau. Dach bem neuesten Bierteljahrebeft zur Statifité des Deutschen Reiches hat der Flächenraum der im Zahre 1893 in Deutschland mit Tabak bepflanzten Grundstücke 15,208 ha betragen gegen 14,730 ha im Jahre 1892. Die Ber-mehrung gegen das Borjahr entfällt hauptsächlich auf Baben, Heffen, Bahern, Brandenburg, Pommern und Hannober, während in Glfag-Lothringen der Tabakbau, ebenfo wie im Borjahre, erheblich zurüchgegangen ist. In den beiden letzten Jahren hat der dentsche Tabatban, was den Flächeninhalt der bedanten Grundstücke anbelangt, seinen niedrigsten Stand erreicht. Die größte bebaute Fläche weist das Jahr 1873 auf mit 30,501 ha und einem Extrag au getrochieten Tabakblättern von 54,070 t oder 1,77 t pro Hektar, die beste Ernte das Jahr 1881 mit 61,314 t auf 27,248 ha, d. i. pro Hektar 2,25 t. Die sür das Sahr 1892 abgeschloffenen Ermittelungen haben einen Ernteertrag von 30,349 t Tabak in trockenem Zustande oder durch-schnittlich auf 1 ha 2,06 t (in 1891 1,88 t) ergeben. Die besten Erntesahre waren bis jett 1881 mit 2,25, 1884 und 1889 mit 2,21, 1880 mit 2,15, 1890 mit 2,11 und 1892 mit 2,06 t auf 1 ha.

- Merterteilung. :-

Bei ber von ber Deutiden Landwirticaftsgefellicaft im Bei ber von der Deutschen Landwirtschaftsgeseusagt im Monat Dezember 1893 veranstalteten dritten Prüfung von Kartosseln haben erste Pecise erhalten: Die Fideikommissherischaft Bonsowo für "Juwel", "Neichskanzler" und "Daber", Richtergutsbesitzer Eravenstein=Sydow für "Reichskanzler" und "Daber", Rlostergutsbesitzer heine Sadmerssleben für "Freiherr Dr. v. Lucius", hausgutspächter Burgswedel-Malchow für "Reichskanzler", handelsgärtner Richterswedel-Malchow für "Reichskanzler", handelsgärtner Richterswedel-Muster Burgswedel-Malchow für "Reichskanzler", handelsgärtner Richterswedel-Muster Burgswedel-Muster Burgswedel-Malchow für "Reichskanzler", handelsgärtner Richterswedel-Muster Burgswedel-Muster Burgswede Bwidau für "Imperator" und Rittergutsbefiger Beftmann= Greifit gleichfalls für "Imperator". Augerdem wurden elf zweite, fieben britte Breife und 15 Auertennungen aus-Außerdem wurden gegeben.

🛶 Marktberichte. ⊱

Für die Ronfumenten bon braunichweigifden Ronferven dürfte es von Interesse sein, zu ersahren, zu welchen niedrigsten Preisen in diesem Jahre die Produzenten an die Konservessabrikanten liefern werden. Nach einstimmigem Beschluß des Gemissedurchen sollen kosten: Spargel prima 55, sekunda 37, weiter den Mach einstellen Stellen 38, Sekunda 38, Se tertia 16, Erbien 8, Buichbohnen 5 und Stangenbohnen 8 Bi. das halbe Stilo.

- 🖘 Personalien. 🗫 -

Dem hof-Gartenbiretter Pfifter gu Karleruhe ift ber Königliche Kronen-Orden britter Klaffe verlieben worden. Bur Ausführung ber beim Neben-Bollannt herbesthal vorzunehmenden Pflangenunterfudungen ift an Stelle bes von Enpen verzogenen Gartners Arnoldi der Gartner Johann Abam ebendafelbft zum Sachverständigen ernannt worden.

🕒 Ausstellungen. 😥

Im zweiten Sonntag und Montag nachmittag eines jeden Monats in den Raumen der Gärtnerei der "Société de l'Horticulture Internationale" im Park Léopold in Brüffel: Orchideens Kusftellungen, veranstaltet von der Gejellichaft der Orchideensie. Mitte September 1894: Große allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des Gößbrigen Bestehens des Gartenbau-Bereins in Königsberg in Prensen.
In der zweiten Halfte des Monats September 1894: Große allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Mainz.

🗝 Sandelsregister. 🏎

Rübeder Konjervensabrit vorm. D. D. Carftens, Lübed. Die außerordentliche General-Berjammlung hat bejchloffen, das Grundstapital von 420,000 Mt. auf 315,000 Mt. heradzuiegen.
Die seit dem 1. Dezember 1898 unter der Handelsstrma "Neusfreliger Konjervensabrit Taubmann & Christensen" in Neusfrelige etgebende offene Handelsgesellichaft der Kanifente Dtes Christensen und Rudolf Taubmann in unter Fol. CLXXXXIII ad Nr. 193 in das handelsregister eingetragen.

🛨 Ronkursverfahren. ⊱

Das Konfursversahren über bas Bermögen bes Gartners Beinrich Max Otto Satob zu Görlig ift nach erfolgter Abhaltung bes Schlugtermins und Legung ber Schlugtechnung seitens bes Berwalters aufgehoben.

-×3 Patentes-

haben angemelbet:

haben angemeldet:

Dstar Berthold Auppe in Apolda auf Schubrad für Säemaschinen, aus einem verstellbaren Schubrad für seinem Samen und einem nicht verstellbaren für groben Samen beüchend.

D. A. Schalling, in Firma J. C. C. Krohn Rachfolger in damburg, Borgielderstraße 49/51, auf Berjahren und Einrichtung zur gleichgeitigen Heiseltung freritisierten beigen und abgetühlten Wassers.

Podewildige Kätalextrattsabriten, Direttion A. v. Podewildigen Kätalextrattsabriten, Direttion A. v. Podewildigen in Künden, auf Trodner mit tonzentrisch angeordneten heizund Trodnerämmen.

Rarges in Braunschweig, Kleine Bertramftr. 8, auf Dosenöfiner Frederic Carpenter Chadborn, 219 Third Street, Rewburgh, Grasichaft Drange, Staat New-York, B. St. A., Bertreter: Kal heinrich Knoop in Tresden, Amalicust. 5, auf eine bei Temperaturveränderungen sich selbstudätzt verkellende Lüstungstappe.

Utjans Erhard und Karl Schau in Klein-Schwechat bei Wien, Bertreter: Robert R. Schmidt in Berlin W., Potdomerstraße 141, auf Kettenelevator für Fässer mit beweglich ausgehängten rechenartigen Tragförben.

Kettenelevator für Fässer mit beweglich aufgehängten rechenartigen Tragförben. Dermann Laaß & Co. in Magdeburg-Renstadt, Breiteweg 184, auf Burzelaushebemaichine mit einem vom Borberwagen ausgehenden Barallelogrammpaare zum Tragen und hühren des Messerrahmens. Vereinigte Pommerssche Cisiengie herei und Dalleiche Massichinenbau-Anstalt, vorm. Baaß & Littmann, in Barth auf Saatreiben-Orndwolze mit sentrecht gesührten Druckrollen-Debelu. Gustav Urendt in Maasminster, Eigig, auf Verendtvolumg mit Einrichtung zum Ausbreiben der Bienen aus dem Honigraum.
Räbere Austunft über die augemeldeten Patente erteilen H. & W. Pastavungen.

Gintragungen:

& C. Seinemann in Erfurt, Roligrube 12, auf Bimmergemachs und Treibhauschen mit ftaffelformigem Einfah jum Tragen ber Blumentopfe.

🖎 Men erschienene Bücher. 🖎

Die in dieser Aubris aufgeführten Werke sind zu beziehen gegen Einsenung der Beträge ober unter Rachnahme von T. Neumann, Berlagsbuchandlung für Gartenbau und Landwirtschaft, Horste und Jagdweien, Neudammt. Derrmann, M., Die Kultur der krieckenden Rede.
Eine Andaumethode zur Rentabistätskriegerung des Weinbaums. gr. S. 44 S. m. 1 Taf.
Rramer, Dr. Ernst, Anleitung zur rationellen Apselweinehrereitung. Rachdem gegenwärt. Standpuntte der Theorie u. Krosis beard. S. VI. 167 S. m. 46 Abbisdag.
Sönig, Kros. Dr. J., Wie kunn der Landwirt den Stickfoff-Vortat in zeiner Wirtschaft erhalten n. vermehren? Perisgekrönte Arbeite. Rustl, neubeard. in Gemeinschaft m. Dr. C. haselhosse, auf kleinen Kaume

Greffen to einträglicher Obstbau. Neue Auleitg., auf Cleinem Raume m. mäß. Kosten regelmäßig viele u. schöne Früchte in guten Sorten zu erzielen. 8. Aust. gr. 8º. 526 S. m. 459 Abbildgn. Kart. Mt. 8,—

In Borbereitung:

In Borderettung:
(Erscheinungstermin 1. Januar 1894)
Barfuß, Josef, Die Gurte, ihre Kultur im ireien Lande und unter Glas, sowie die Berwertung ihrer Früchte. Mit 20 Abbildungen. Preis etwa Mt. 1,00 fartonniert.
Wendisch, Ernst, Trisseln und Morcheln. Beschreibung, natürliche und kinstliche Ewsimmung und Verwertung. Die neuesten, wissenschaftlichen und praktischen Ersahrungen berüchsichtigend. 69 Zeiten. Preis etwa Mt. 1,25 kartonniert.

Aber Entwässerungsanlagen von Gärten und Parkanlagen.

Bon Garteningenieur M. Bertram, Dresben.

(Fortsehung.)
us beigegebenen Detailzeichnungen ist nun die Art der technischen Durchkührung auf find zwei verschiedene Ausführungen vorhanden. Einmal liegt das Leitungsrohr in der Mitte, bei der

anderen Ausführung liegt es auf der Geite; je nachdem man nun aufgeschütteten ober einseitig gewachsenen Boden hat. Bei auf: geschüttetem Boden ift es beffer, die Robre

in die Mitte des Weges entlang zu leaen, damit die Maffen mitfamt der Rohrleitung gleich= mäßig niedergehen. Dennes mag an diefer Stelle bemertt fein, daß ftarke Erdichüt= tungen, felbft wenn fie gerammt und ge= malatwerden, fich doch noch während 2-3 Jahren setzen und bewegen; besonders ist dies aber der Fall bei schräg an den Berghang sich ans lehnenden Schüttuns

gen, felbst dann, wenn man in dem gewachs fenen Boden Etagen eingebaut oder Faschinen verwendet hat. Legt man die Rohre in folche Bobenmaffe, fo ift es ratfam, ent= gegen der jonst vor= teilhaft angebrachten Magnahme, die aus= geworfenen Rohr= graben bei bem Berfüllen nicht mit Baffer einzuschwemmen, son= dern nur einfach abzurammen, benn es würde sich bei Gin=

schwemmung infolge des lockeren Untergrundes ber Boben febr ungleich feten, und es entstehen Rohrbrüche oder Muffenverschiebungen. Beibes ift gleich gefährlich, benn biefe Stellen find nicht gleich zu bemerten und auch schwer zu finden, bis entweder durch Unterwaschung an irgend einer Stelle bei schwerem Wetter ein Durchbruch ober eine Berichlämmung eintritt, die dann zu recht unliebsamen Katastrophen führen kann. Die haupt-

fächlichsten Stude biefer Leitung find die Ginfall= ichachte ober Gefümpfe mit angefügtem Bogenftud. Es find diefes runde, topfformige Befage von verich biefes tunde, idpfidtinge Gestung, geschützt oder exponiert, flacher oder tiefer gelegt werden nuß. In diese Gesünnpfe sind ein oder auch zwei sich gegenüberstehende, in schiefem Winkel röhrensartige Einnündungen angedracht, welche zur Aufs nahme refp. Abführung des Baffers bienen. Bei

der Schleusenanlage inmitten bes

Weges hat jedes Gesümpfe nur eine Einmundung (Fig. III, Querschnitt a), während bei der feit= lichen Lage ber Beschleusung die in der

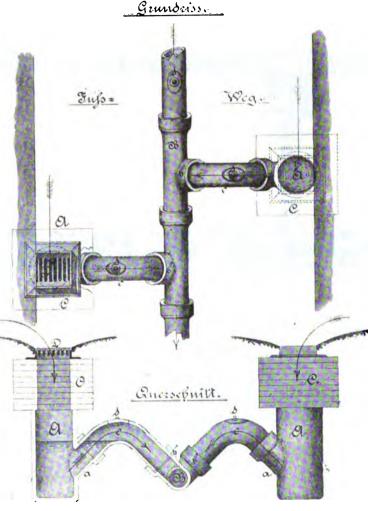
Schleusenrichtung liegenden Befumpfe zwei Robröffnungen, eine für den Ginlauf und eine für den Aus= lauf (fiehe Fig. IV, Grundriß und Kängs: schnitt a b) haben: Die für die seitlichen Buführungen be-

ftimmten Gefümpfe

(Fig. IV, Grundrif und Längsschnitt c). In Fig. III wird nun die Berbindung der Gefümpfe nach bem Hauptkanal (Fig. III B) durch ein Bogen= ftud (Fig. III c, jo: genannten Spphon: ansat) hergestellt. Die Besümpfe A nehmen das Baffer mit den etwa mitge= führten Erd= ober Ricsteilen auf, welche fich auf bem Boben absetzen, und muß das Waffer in bem Gefümpfe zur weisteren Abführung in den Hauptkanal so hoch steigen, bis es aus dem Rohransatz durch das Syphon= ftud läuft. Dies bildet

nun den für folche Anlagen unbedingt notwendigen Wasserverschluß, welcher das Austreten etwa in den Rohren aufsteigender Miasmen verhindert, welche sich von den städtischen Schleufen in den Rohren leicht hinaufziehen. Man ist nun auf diese Beise aber auch genötigt, bei anhaltend trodenem Wetter in den Gefümpfen Baffer nachzufüllen, um den Bafferverschluß zu erhalten, damit beim Burudgeben des Wassers derart zu erwartende Ausdünstungen





Ginmundige Befumpfe fur Solleufenanlagen "inmitten" der Bege. Gur die "Beitfdrift für Gartenban und Gartentunft" gezeichnet.

Olafslaf.

Beitichrift fur Gartenban und Gartenfunft. Nr. 2. 1894.

nicht eintreten können. Bur Ginmundung aus ben Gefümpfen in den Hauptkanal find die Rohre des= felben an den Ginmundungsftellen mit rechtwinkligen Anschlußstücken versehen (Fig. III, Grundriß und Querschnitt b). Die Gesumpfe erhalten eine Aufmauerung von Ziegelsteinen (Fig. III C), auf welche bann ein gußeiferner, kaftenförmiger Auffat, mit

durch welchen das Tagewaffer feinen Gingang findet. — Die rostartigen Gin= schnittöffnungen müffen in der Richtung bes Weges stehen. Bu bemerten ift nun noch, daß die mit Ginfall= rost versehenen Dectel in einem Scharnier gehen und so auf die Schrotauf= manerung bes Gefümpfes gefett werden muffen, daß ber Deckel nach ber fallenden Seite ber Wegerich= tung aufschlägt (Fig. IV, Längsidmitt d). Es ist nämlich notwen= dig, daß bei ftarten, fcweren Gewittergüffen die Deckel ge= öffnet werden, damit das in Wegeran= den dern schnell zu= fließende Waffer fofort ungehins dert schnell in den Schrot läuft, benn es ist ja immer nicht ganz ausgeschloffen, daß durch mitge= spülte Blätter, Holzstückhen zc.

roftartigem Decel verfeben (Fig. IIID), aufgesett wird,

Rohre mit fogenannten Reinigungsklappen (Ria. III d, ovale, bedelförmige Ausschnitte, mit einem Knopf verseben) anzubringen, und noch viel notwendiger an den Rohren und Spphonstuden dicht vor und dicht hinter ben Unschluffen an ben Befumpfen, um bei etwaigen Berftopfungen gerade an biesen Stellen leicht angukommen. Diese Reinigungsbedel werden mit Bement eingebichtet, bamit

bei starkem Wafferandrang dasselbe nicht durchdringen ober gar den Dectel unter= fpülen kann.

Die zweite

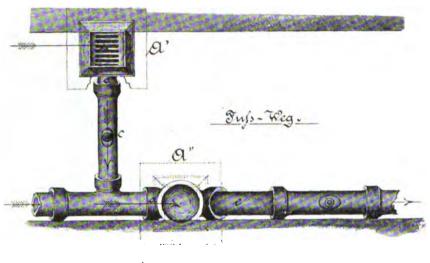
Ausführung (Fig. IV) ist in= sofern etwas ein= facher, als das abaezweigte Befümpfe A', welches nicht in der Richtung bes Hauptstranges eingebaut ift, wesentlich nie= driger fein tann wie das andere A", und daß

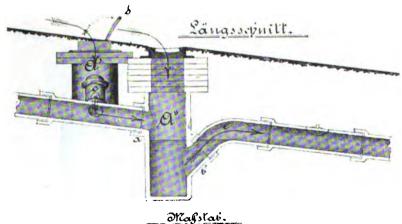
außerbem biefes fleinere Be= fümpfe nicht mit einem Spphon= ftud (Bogen), fondern durch ein einfaches Rohr= ftück (Fig. IV, Grundriße) au die Bauptleitung angebunden ift. Das Hauptrohr liegt auf der Seite bes Beges,

und die Haupt= gefümpfe haben zwei Rohran= fate; ben einen für den Ginfluß (Fig. IV a), den anderen (b) für den Ausfluß. DerSyphonver= ichluß befindet

fich dicht unter= Im übri= halb des Hauptgefümpfes (Fig. IV e). gen ift die praktische Wirkung dieselbe wie vorhin. Es ist diese Ausführung zu empfehlen bei felfigem Boden, wo man der schwierigen Felsarbeit wegen die Leitung in der vom Berge abgewendeten Weg= kante legen muß. (Schluß folgt.)

Gennberss.





Bmeimundige Befumple bei "feillicher Lage" ber Befoleufung. Bur die "Beitidrift fur Gartenbau und Gartenfunft" gezeichnet.

in Berbindung mit Erd= und Riesteilchen die Bitterverschlüffe auf den Gefümpfen verstopft werden und das Waffer dann darüber hinweg schießt.

Da, wie im Berlaufe dieser Abhandlung bemerkt wurde, doch durch ungunftige Ereigniffe, fahrläffige Unsführung oder auch durch unvorhergesehene Fälle Berftopfungen oder Berfchlämmungen des Schleufensuftems eintreten können, ist es unbedingt notwendig, in regelmäßigen Abständen, etwa von 10 zu 10 m,



Die Bultur der Befeda.

ohl für jede größere Stadt ist die Resoda eine beliebte Handelspstanze, und es möchten daher einige Winke über die Treibkultur derselben denjenigen Plätzen zu gute kommen, wo die Preise für gute Pstanzen noch nicht in dem Grade

gebrudt find wie in manchen Stäbten.

Wie bei einer großen Zahl einjähriger und zweijähriger Gewächse, die man im Herbste aussäet, hauptsächlich zu dem Zwecke, einen zeitigen Frühjahrsflor zu erzielen, ist es auch, wenn man sie im September aussäet, bei der Roseda von Vorteil, sie zu repikieren, da sie dann nicht allein den Winter besser übersteht, sondern auch skärkere, buschigere und früher zur Blüte kommende Pflanzen giebt.

Ju der Regel genügen 5 Pflanzen, um im Frühjahre einen schönen Busch zu bilden. Die beste Zeit zum Repikieren ist dann gekommen, wenn die Reseda 6—8 Blätter gewonnen hat; am besten

eignen sich hierzu 15 = cm = Töpfe.

Als für die Handelsgärtnerei am besten geeignet sind R. odorata grandistora Machet, R. odorata grandistora Victoria (lettere dunselvot) zu

bezeichnen.

Je nach der Form, die man der Rosoda geben will, geht man in verschiedener Weise zu Werke. Der "Stammreseda" ist die "Buschreseda" vorzuziehen, und es ist dies wirtschaftlich wohl gerechtsertigt, denn wenn man der Rosoda erstere Form geben will, so muß man die Pflanze wiederholt entspitzen, was dis zum Frühjahre, ohne große Vorteile zu gewähren, nicht immer durchführbar ist. Es wird daher notwendig, die Samen, um Zeit für diese Prozedur zu gewinnen, schon im Juli auszusäen, die Pflanzen vor der direkten Einwirkung einer hohen Temperatur zu schützen, da sie sonst früher zur Blüte kommen, als man wünscht, oder im Herbst zu Grunde gehen würden, was oft genug geschieht.

Hanzen repitiert, so legt man ein Mistbeet mit gutem langstrohigen Pferdedunger an, unterlasse aber das Gießen, da die Frische des Bodens und der Luft zu dieser Zeit hinreichend ist, die nötige Feuchtigkeit zu unterhalten. Unter jedem Fenster senkt man etwa 60 Töpfe ein, und hier bleiben die Pflanzen bis nahe zur Blütezeit. Auch hinfort verzichtet man auf alles Begießen, da auch ein geringes Waß von Feuchtigkeit die Pflanzen

zu Grunde richten murde.

Im Februar bilden diese Pflanzen, bei benen man, um das Austreiben von Seitenzweigen zu veranlassen, die Haupttriebe entspitzt hat, sobald sie über 5 cm lang geworden, zusammen einen schönen regelmäßigen Busch. Es wird dann durchaus notwendig, die Töpfe aus dem Mistbeet zu nehmen.

Von nun an wird man, um die Vildung der Pflanzen zu Ende zu führen, einen doppelten Weg einschlagen müssen. Sind sie noch etwas schwach, so legt man neue Wistbeete an, senkt aber unter jedem Fenster nur 20 Töpfe ein. Ift die Reseda aber recht kräftig, so würde eine weitere Mistbeetkultur durchaus unnüt, ja sogar vom übel sein, indem dann

selbst bei ganz mäßiger Wärme die Pflanzen langgliedrig werden und nichts weniger als elegante Büsche bilden, auch die Stengel und Blätter keineswegs diejenige Konsistenz erhalten würden, welche bei Handelspflanzen wünschenswert, ja unerläßlich ift. Endlich aber würde auch der Flor vieles zu

wünschen übrig laffen.

Pflanzen aus dieser Serbst aat sind dis spätestens Ende April verkaufsfähig. Man muß aber auch für den späteren Verkaufsfähig. Man muß aber auch für den späteren Verkauf sorgen. Zu diesem Zwecke bereitet man, wenn keine starten Fröste mehr zu fürchten sind, etwa im März, Beete von mittlerer Stärke, welche also einen Monat lang eine ganz mäßige Wärme entmickeln, und säet dann die Samen in 15 cm Töpse, die man vorher in die Mistbeete eingesenkt. Die hieraus sich entwickelnden Pflanzen kommen mit dem dritten Monat in Blüte. Noch später macht man in einer den Verhältnissen angemessenen Auseinanderssolge, jede Woche oder alle 14 Tage, dis gegen die Mitte Juli eine Aussaat. Die aus dieser Zeit stammenden Pflanzen kommen nach zwei Monaten zur Blüte, so daß der Kultivateur im stande ist, den Blumenmarkt vom 1. April ab bis zum 1. Januar mit blühender

Reseda zu verforgen.

Die Treibkultur der Reseda ist aber keine Lehrlingsarbeit. Sehr schwierig ist es mitunter, die Bflanzen zu jeder Jahreszeit gegen die Ginwirkung einer zu starten Feuchtigfeit zu schützen. Auch muß man sich, um schöne Topfpflanzen zu erhalten, auf die Reimfähigkeit der Samen verlaffen können, um den Topf nicht mit einer größeren Anzahl von Samenkörnern versehen zu muffen, als eben notwendig ift, denn wenn man in diesem Falle sich genötigt sieht, die zu viel aufgegangenen Pflanzen zu verziehen, so kann dies nicht ohne nachteiligen Ginfluß auf die übrigen geschehen, da die Reseda jede Störung der Burgelfunttionen fehr übel nimmt. Eine weitere Bedingung des Gelingens ift, daß man immer hinterher ist, die längsten Triebe ein= zukurzen, ja felbst den beginnenden Flor teilweise ober gang zu unterdruden, damit bas Ensemble ber im Topfe vereinigten Pflanzen fo regelmäßig als möglich wird. Auch hat man darüber zu wachen, daß die Töpfe auseinandergerückt werden, sobald es den Pflanzen an Raum zur weiteren Ausbreitung zu mangeln beginnt; man muß überhaupt die Töpfe recht oft ruden, um die Burgeln zu verhindern, sich durch das Abzugeloch im Boben festzusetzen. Geschieht dies zu spat und haben die Burzeln im Boben formlich sich eingenistet, so wird eine Ortsveränderung den Pflanzen fehr nachteilig. Endlich begreift man, daß für eine Pflanze, welche hauptsächlich in zarterem Alter — jedes übermaß von Feuchtigkeit zu fürchten hat, eine recht diskrete Wasserzufuhr von der größten Bedeutung ift. In ber That erfordert das Begießen der Reseda große Aufmerksamkeit. Da Stengel und Blätter die Erde im Topfe bedecken, fo muß ber Bartner in ber einen Hand die Gießkanne, mit der anderen das Erdreich untersuchen, um zu finden, ob gegoffen werden muß oder nicht.



Sin Beitrag zum Berpflanzen großer Boniferen.

Mlex. Beiß, Stadt. Obergartner.

ei der im letten Frühjahr vorgenommenen Unswandlung des Lützow-Plates zu Berlin in eine Schmuckanlage haben 10 große Taxusphramiden Verwendung gefunden. 8 Stück von diesen haben eine Höhe von 7 m und in Manneshöhe einen Breitendurchniesser von 2 m, während 2 Stück 5 m hoch und 1½ m breit sind.

Da größeren Bäumen und insbesondere älteren Koniferen immer mehr Beachtung zum Anpflanzen in den Anlagen geschenkt wird, so dürfte es für viele Leser von Interesse sein, zu erfahren, wie hoch sich die Kosten der Verpslanzung obiger Taxus beliefen.

Ich will gleich vorausschicken, daß alle 10 Stück angewachsen sind, indem sie ein reichliches Wurzels vermögen und kräftige Triebe entwickelt haben, und daß, wenn der gegenwärtige Winter nicht allzu strenge wird, sie zu den besten Hoffnungen Berans

laffung geben.

Der Schmuchlatz selbst ist infolge des außerordentlich starken Berkehrs, welcher sich täglich
über den Platz bewegt, derartig angelegt, daß
zwei Diagonalwege in einer Breite von je 8 m
quer über denselben führen, sich 40 m vor dem
Tresspunkte der Albrechtshofer Brücke und der LügowStraße vereinigen und in eine kreisartige Anordnung übergehen, welche ein kleines, reizendes Kreisstück von 20 m Durchmesser einschließen. Dieses
Wittelstück, auf der höchsten Stelle des Platzes
gelegen, ist als Schmucktück behandelt und erhält
im Sommer in der Mitte eine exotische Pflanzengruppe. Es bildet dadurch gewissermaßen den
Schwerpunkt der Anlage.

Da sich von diesem Punkte aus, dem regelmäßigen Platze entsprechend, alles symmetrisch auordnet, hat man von hier auch den Hauptblick über

ben Plat.

Die Koniferengruppen, welche je aus einem großen Taxus als Mittelpunkt bestehen, umgeben von verschiedenen Thuja, Buxus und Mahonia, sind gleichsam als Vorpflanzungen der Laubholzgruppen, welche die Anlage nach den Seiten hin

abgrenzen, zu betrachten.

Das Verpflanzen der Taxus, welche auf einem Villengrundstücke in der Tiergartenstraße standen, geschah folgendermaßen: An den einzelnen Taxus wurden die Ballen, welche einige Zeit vorher tüchtig eingeschlämmt wurden, mit einem Flächenraum von 4 qm und in einer Tiefe von 0,75 m abgestochen und mit 5 cm starken Bohlen, welche zu einem Kasten zusammengeschlagen wurden, umsetzt. Alsbann wurde in der angegebenen Tiefe der Ballen unterstochen und gleich starke Bohlenstücke, welche eine Länge von 2,75 m hatten, untergeschoben, so daß diese den Boden des Kastens bildeten.

Bon der Tiefe des Kastens aus wurde das Erdreich auf eine Entfernung von ungefähr 5 m in gleichmäßiger Steigung bis zur vorhandenen Terrainhöhe abgegraben und mit Bohlen belegt, welche bis unter den Boden des Kastens geschoben wurden. Nachdem num der Kaften selbst noch mit starken Tanen umwickelt, außerdem Rollen unter den Boden besselben gelegt und dafür Sorge getragen worden, daß diese auf der Bahn nie sehlten, wurde der Kasten samt Ballen und Pflanze, für dessen Halten salt auf der schrägen Fläche ebenfalls noch ganz besondere Borkehrungen getroffen waren, von den Pferden aus der Tiese heraus dis auf den Transportwagen gezogen. Der Wagen ist nach Art der in den Königslichen Gärten zum Transport der Orangekübel in Benutung besindlichen gebant, jedoch mit Rücksicht auf das Gewicht eines Erdballens von 4×0.75 m bedeutend verstärkt worden.

Auf dem Lütow-Plat angekommen, wurden die Koniferen in einer Entfernung von 3—4 m an die Pflanzstelle herangefahren und der Kasten gleich wie beim Aufladen auf Bohlen, welche vom Wagen in die Tiefe der Erdgrube führten, durch die Pferde herabgezogen. Die den Kasten bildenden Bohlenstücke wurden darauf entfernt und Erde (lehniger Mutterboden, vermischt mit gesiebter Lauberde) ausgeschauselt; alsdann wurde gehörig gewässert und die Pflanzen selbst mit Orähten nach verschiedenen Seiten hin gegen die Einwirkungen von Stürmen gesichert.

• Bei der ganzen Operation wurde auch nicht ein Ballen zerftört oder verletzt. Ein freudiges Wachstum im letzten Sommer zeugte von dem sicheren Anwachsen derselben. Selbstverständlich hat es nicht an der nötigen Bewässerung gefehlt, ebensowenig an dem täglichen Spritzen der oberirdischen Teile, die im Hochsommer gegen die sengenden Sommenstrahlen auch noch geschützt werden mußten.

Die Arbeit des Verpflanzens (einschließlich des Anschlämmens und Präparierens der Pflanzstellen) erforderte 10 Tage und betrug im ganzen 1360 Mt., so daß die Kosten für den einzelnen Taxus (einschließelich des Kanfgeldes) sich auf rund 136 Mt. stellten.



Provisorische Gelegenheits-Dekoration. 11.* Trancedekoration an offener Gruft.

G. Benbifch=Berlin.

nsere Fachzeitschriften pflegten wohl das Gebiet der Dekorationsbranche in Bezug auf Ausschmückung der Wohnräume, mit seltenen Ausnahmen aber gedachten sie der Trauerdekorationen, welch letzteren, als einem hervorragenden Teile der gärtnerischen Dekorationen, ein berechtigter Platzgebührt.

Wenngleich nur von Zeit zu Zeit Aufträge bafür sich nötig machen, zu deren Ausführung wir berufen sind, verdienen sie deshalb erst recht in

ernfter Erinnerung gehalten zu werben.

Der Dekorationskunft im vorgebachten Sinne fällt jene wichtige Aufgabe zu, durch versimmbildlichende Darstellungen für die Bedeutung und Würde der Angelegenheit empfänglich zu machen. Wenn z. B. unsere Thätigkeit beausprucht würde, jenen stillen Raum im Hause zu arrangieren, welcher bestimmt

^{*)} I. fiebe Seite 207, Jahrgang 1893.

wurde für das lette kurze Bleiben des Entschlafenen, so würden wir in Unterbrechungen dunkelfarbige Stoffe vielleicht mit Abzeichen zum Drapieren ber Banbe und bes Plafonds biefer ernften Stätte verwenden und Palmen=, Lorbeer= oder Lebensbäume in einem Halbkreis um das erhöhte Podium (Katafalk, Paradebett) gruppieren, auf welches der mit weißem

Atlas ausge= schlagene Sara aufgebahrt wird, in dessen Umgebung die letten Blumen= spenden teilneh= mender Freunde, sowie vielleicht vorhandene Infignien, befonders aber Snn: bole der Ber= heißungen der Religion gelegt und gestellt werden.

Durch die brennenden Rer= zen der hohen Kandelaber er: leuchtet, foll alles einen heilig ernsten Charak ter trugen, einen troftenden Gin= druck machen, be= ruhigend wirken,

den teuren Toten, sowie er es verdient, ehren und ihm eine bleibende dankbare Erinnerung bewahren.

Wie eine Tranerdekora= tion an "offener Gruft" ftim= mungsvoll ber= auftellen ift, zeigt nebenitehende

Abbilduna. Diese Dekora= tion wurde vom Berein der Ber= liner Künstler an

den offenen Gräbern zweier Fachgenoffen, des jungen Bildhauers Rafffack, des Schöpfers des Zwei-Kaiserdenkmals in Halle a. S., und des Malers **W**eimar, ausgeführt.

Ein hoher Flaggenmast trägt eine wallende schwarze Trauerfahne, vor ihr steht das große, vom Berstorbenen modellierte Wappen des Bereins Links erblickt man einen Berliner Künftler. ichwarzverhangenen Obelist, von dem ein Jugendwerk des Meisters, der Kopf einer trauernden Muse, ernst herabschaut. An den von hohen Bäumen ge= Hintergrund ichließt fich wirkungsvoll bildeten eine Dekoration von Lorbeer und tropischen Blattpflanzen an. Die künftlerische Berwendung der Pflanzen bewies, daß für die ästhetische Wirkung der Pflanzen nicht bloß die Unmut der einzelnen

Eranerdeforation an offener Gruft. Photographijch aufgenommen für die "Zeitichrift für Gartenbau und Gartenkunft".

Formen und Karben, jondern fast in noch höherem Mage die Artihrer Bu= jammenstellung] in Betracht ge= zogen werden muß; erst durch eine fünstlerische Gruppierung ge= langen dieselben gur vollen Wir= kung. Möchten die Zeilen dazu beitragen, den Sinn für schöne Formen und das Urteil zu bilben, um sich felbst Entwürfe für etwa zu ferti= gende Dekora= tionenzu machen. Schlimm ift der= jenige baran, welcher im Auf= trage und nach bem Entwurfe eines Laien, ber fich und dem ge= dulbigen Bapier zu viel zuge= mutet hat, nach langweiligem,

toftipieligem Brobieren den= noch eine ver= fehlte Idee deto= rativ zu befonberer Geltung bringen foll und schließlich durch den vorher ge= ahnten Miß= erfolg einer fol-chen Schöpfung

für andere auch noch zum Sündenbod auserseben ift. Nach einer vorgefaßten Idee beginnt die Un= lage zu einer Dekoration dem zur Berfügung stehenden Raum durch angemeffene, gefällige, möglichst stilgerechte Formen des Grundbaues oder des Gerippes und durch geschickte Berwendung des Stoffes mit Berücksichtigung der Farbenstellung ein stimmungsvolles Hufere und einen entsprechenden Charakter zu geben.

Das Orchibeenhaus im Monat "Januar". Daß bie Ruftur ber Orchibeen nur in befonders für biefe Gewächse erbauten Baufern möglich, ift auch heute noch eine irrtumliche, weit verbreitete Anficht, bie jedoch alle Rultivateure wiber-legen konnen, die sich ernstlich mit ber Rultur ber Orchibeen befaßt haben. Es ist gut, aber noch nicht einmal unbedingt notwendig, für die Orchibeenkultur drei verschiebene Abeteilungen zur Berfügung zu haben. Der warmen Abeteilung, mit einer durchschnittlichen Vintertemperatur von 150 R., überweise man die Phalaenopsis, Aerides, Vandeen, Dendrobium und Cypripedien, mit Ausnahme von C. insigne; ber halbwarmen, mit 120 R. Durchschnittstemperatur, die Cattleyen, Laelien. Stanhopeen und Coelogynen, und der falten, welche auf 8° R. während des Winters zu halten ist, die Odontoglossen, Disen und Masdevallien. Diese Einbie Odontoglossen, Disen und Masdevallien. Diese Einteilung kann man im allgemeinen innehalten; einige Species machen allerdings Ausnahmen. Berfügt man nur über eine Abteilung, so beschränke man möglichst die Sortenanzahl und mache sich die Borteile der Temperaturverschiedentheiten an den beiden Enden des Hauses zu nutze. Bur Zimmerkultur eignen sich am besten die halbwarmen Arten.

Während des Januars darf nicht zu reichlich gegossen werden; man richte sich ein, an zwei bestimmten Tagen der Rache zu gieren, au den ührigen gewint est. Wege, Stellagen.

werden; man richte sich ein, an zwei bestimmten Tagen der Woche zu gießen, an den übrigen genügt ce, Wege, Stellagen, Wände und Töpfe seucht zu halten. Je durchlässiger das Pflauzmaterial ift, desto weniger haben die Orchideenpslanzen bei etwa zu reichtich gegebenem Gusse zu leiden.

Sehr viel Blüten birgt das Orchideenhaus z. Z. nicht. Die meisten Vandeen, besonders V. coerulea, sind verblüht, ebenso Cattleya ladiata autumnalis. Dagegen blühen noch immer Calanthe Veitchi, C. Regnieri und deren Berwandte. Rach dem Abblühen verpssanze man diese nicht genug zu empschenden dankbaren Blüher sosort. Die jungen Triebe werden sich bald dankbaren Blüber sofort. Die jungen Triebe werden sich balb zeigen, dann beginne man auch stärker zu gießen. Auch Cattleya Warneri und die sämtlichen C. gigas-Barictäten sangen an zu treiben und verlangen mehr Wärme. Auf keinen Fall bespritze man die Blätter der letteren, da hierdurch die Wuzzel-bildung gehemmt wird; ein Trieb ohne Wuzzeln aber selten blühfähig ist. Coelogyne cristata kommt jeht in Büte, schade, daß lettere so leicht fledig wird. Man stelle die Pflanze nach dem Ansblühen an einen Ort mit trodener Luft. Bon den Cypripedien-Arten find immer einige im Blühen, so besonders C. Spicerianum und die davon abstammenden Sybriden, wie C. Seegerianum und C. Leeanum, außerdem C. Harrisianum, C. barbatum und einige Nachzügler von C. insigne. Auch bie Odontoglossum der erispum-Sektion fangen an zu blühen; man vergesse aber nicht, daß diesen Arten eine Temperatur von 6-80 R. am zuträglichsten ist. Au frost-

Temperatur von 6—8°R. am zuträglichsten ist. An frostfreien, ruhigen Tagen lüste man sleißig. Bon den Masdevallien kommt zur Blüte Masdevallia tovarensis.

Der Monat Januar bringt wenig Arbeiten im Orhibeenhause; man gieße vorsichtig die Pflanzen, sorge für viel
Feuchtigkeit zwischen den Töpsen und auf den Wegen, sei
nicht zu ängstlich mit dem Schattenlegen und sorge für Lusterneuerung. Bor allen Dingen müssen die Pflanzen rein von
Insekten, Schnecken u. s. w. gehalten werden.

Berliner Blumenläden.
Die wachsende Konkurrenz
der hiesigen Gärtner mit ausländischer Vare, welche durch
konelle Transportmittel aus dem Süden in immer besserer

sche gengen Sattnet int anstandiger Leute, weiche bitter schnelle Transportmittel aus dem Güben in immer besserre Beschaffenheit herangeschafft wird, läßt den Unterschied der Jahreszeiten sait bei und verschwinden. So bieten auch jehr die Auslagen der Blumenläden einen erfreulichen Anblick, der und Ihre die Mintersteit himmertäusche Geless best ber und über die Winterszeit himvegtaufcht. Gelten früh waren im letten Jahre, begünstigt durch den trodenen, das Treiben erleichternden Sommer, farbige Hyazinthen vertreten. Romaine blanche wird bon ihnen niehr und mehr berdrangt. Brachtvolle Cyflanien, oft mabre Schaupflanzen, vollkommene Relfen, Grifen, (E. hiemalis ift um diefe Beit besonders beliebt), Ramelien, Maiblumen fdmuden bie Laben. Bon Blattpflanzen ficht man neben bielen anderen die reizenden tropifchen 218paragus, Cocos Weddelliana, eine für Tafeldetoration besonders wertvolle Palme, und die hübsche, au Fäden gezogene Medeola asparagoidos, die rege gekauft wurde. Die Herrschaft der Chrysanthemum hort mit dem Totenseste auf; auch in den Bindereien wünscht man sie weniger gerne zu sehen, als früher.

Frangofische Rofen find billig und oftmale bon frifch granzopigs wien und villig und oftmals von frisch geschnittenen nicht zu unterscheiden. Safrano ist massenhaft vertreten, van Houtte und eine schone rosa Theerose sehr gesucht. Beige Narzissen kommen dustig und frisch an, ebenfalls große Mengen von Beilchen und Nelken. Orchideen sind wenig zu sehen. Zumeist Lycaste Skinneri, Cypripedium insigne und einige Oncidien.

Die Bindereien und Busammenstellungen sind meist recht geschniacooll. Ginzelne Berirrungen, wie die pflanzengefüllten Schustene gerirrungen, wie die pflanzengefüllten Schusterlugeln, fangen an spärlich zu werden. Biel giebt man auf ein harmonisches Zusammenstimmen der Farben. Flacke, längliche Körbe mit niedrigem hentel sind beliebt. Beilchengefüllt, am Bügel nit den dan Houtterosen, zierlichen Asparaguszweigen, einem zu beiben Farben paffenben hellvioletten Bande verziert, geben fie einen hübschen Unblick. Auch einfarbige Bindereien sind gerne gesehen, so z. B. Körbe roter Reiken mit Asparagus und Ablanthum. Das Band zeigt terrakottas oder bordeaurrote Färbung. Mit farbigem Sammt überzogene Taseln, die an vergoldetem Gezweige staffeleiartig beseiftigt sind, werden mit einem zierlichen, zur Farbe des Hintergrundes passenden Blumengewinde belegt; das Gestell wird gleichfalls leicht geschmückt und so entsteht ein leider rasch vergängliches, duftiges Ganze.

Die Bouquetbinderei entwickelt sich zur Zufriedenheit. Man versucht mit immer weniger Traht abzukommen (ganz denselben zu vermeiden, ist um diese Zeit nicht möglich) und schafft reizende Zusammenstellungen unter thunslicher Benutzung langer, natürlicher Stiele. Die modernen Bouquets sind wieder konstruktiverer Art geworden, ohne daß lichen Asparagusziveigen, einem zu beiben Farben paffenben

Bouquets find wieder tonftruktiverer Art geworben, ohne bag bie bekorative Birkung gelitten hatte.
B. Siehe, Berlin: Steglig. Salvia leucantha Cav. Salvia - Arten werden bielfach gezogen, manche find febr fcon und fabelhaft blutenreich, andere allerdings von zweifelhaftem Werte. Die Berbft- und andere allerdings von zweifelhaftem Werte. Die Herhste und Winterblüher sind eben nicht sehr zahlreich in den Garten, und doch glebt es davon eine große Menge geradezu prachtevoller Arten, deren Flor so überaus brillant, dankbar und langdauernd ift, daß man sich wundern dürste, weshalb noch nicht eigene Häuser für ihren Flor in Winter gebant worden sind; denn köstlichere Schnittblumen, mit Ausnahme der Rosen und Orchideen, giebt es überhaupt nicht. Ich möchte hier nur an die Salvia gesneraestora, die S. involuerata und ähnliche erimeren. Sie kosten sozialgen nichts, sind pielend zu Tausenden vermehrt und blüßen so leicht, so daussatz auch find batet von einfacker Kultur. bankbar, anhaltend, und find dabei von einfacher Rultur, daß diefe zweifelsohne fehr lohnend fein wurde.

Die Salvia loucantha Cav. ist in der Kultur ein Halb-ich, in der heimat ein immergruner Strauch mit irtalich, in der heinfat ein inniergenner Strauch mit chlindrifchen, weim jung, weichwolligem Stengel, gestielten, langen, schmalen, an den Rändern gezähnten, unterseits weißwolligen, oberseits grünen Blättern und einständigen schönen Blütenrispen. Die Blüten erscheinen ungestielt in dichten Quirlen. Sie sind weiß, zart lisa angehaucht und siehen in purpurvoloetten, startwolligen Kelchen. Die gauzen Wilden die Genzen die genzen Rispen, d. h. Stengel, Knospen, Relde, alle erscheinen lebhast purpurviolett und machen sehr viel Effekt. Die Blüten zeigen sich nach und nach, und die Nispen behalten ihre brillante Färbung auch nach dem Verblächen wochenlang. Die Büsche sind selbst bei einer höhe von $1-1^1/2$ m nit Rispen ganz bedeck, und zur herbit und Winterezeit ist der brillante Strauch in seiner Blütenpracht eine Schenswürdigkeit ersten Names. Man kann ihr durch sochenswürdigkeit ersten Ranges. Man tann ihn burch fachgemägen Schnitt und Entipigen in jeder beliebigen Sobe erziehen, boch ift es besser, ihm nach dem ersten Entspitzen, etwa im Dai Juni, seinen Willen zu lassen; er wird vielleicht bei natürlicher Entwidelung reicher blühen. Man bermehrt ihn im zeitigen Frühjahre burch Teilung ober Stedlinge. Die jungen Frühjahre durch Teilung oder Stecklinge. Die jungen Pflanzen zieht man etwa wie S. splondens heran, wässert und düngt des Sommers und bereitet sie jum Winterflor. Man nimmt schließlich etwas große Töpfe, ober man erzieht die Pflanzen im freien Grund und topft fie im Auguft cin. Roch beffer ist ce, sie an Ort und Stelle zu belaffen oder in bem freien Beet des Haufes felbst zu erziehen und später mit Fenstern zu bebeden. Sie werden die Arbeit lohnen, zumal in ber Rabe einer Großstadt. Gine so intensive Hande in ver Riche einer Großfavot. Eine so interstorgarbung, wie diese Blumen haben, findet man im Winter kaum bei einer anderen Pflanze. Schon 1825 in Mexiko entbedt und bald in England eingeführt, hat sich merkwürdigerweise diese schon Salvia nirgends recht einbürgern wollen. Der Burgelftod wird unter Dede zweiselsobne ausdauern, ob man aber den Flor im Freien genießen kann, bleibt wohl zweifelhaft. Sier in Reapel blüht die Pflanze von Anfang Rovember bis Januar und felbit länger, jofern ber Froft uns verfcont. Die Blitten ber S. loucantha find baltbarer als bie ber übrigen Arten und vertragen gut ben Bersand. Ich nenne noch einige der schönsten Winterblüher, die allerdings mehr oder weniger zart sind als besprochene Pflanze und mit ihr im hellen temperierten Hanse gezogen werden tonnen.

S. eryocalyx *Berth.*, Bl. farminrot, Jamaika. S. confertiflora *Pohl.*, Bl. blutrot, Brafilicu. S. oppositiflora *Ruiz & Pav.*, Bl. scharlach, Peru.

S. oppositinors Ruiz & Pav., Di. 1911tium, per S. strictisfora Hook., Bl. orangescharlach, Peru. S. tubisfora Cav., Bl. orangescharlach, Peru. S. Rigla Cav., Bl. scharlach, Mexito.
S. involucrata Cav., Bl. rosensaten, Mexito.
S. fulgens Cav., Bl. scharlach, Mexito.

C. Sprenger, Reapel. Chrysanthemum. G. Calvat in Grenoble erzielte im borigen Jahre in London und Wien senfolie Exstette ini feinen Züchtungen großbluniger Chrysanthomum, Erfolge, die den der bekanntesien französischen Chrysanthomum-Züchter wie: Delaux, Lacroix, de Preydellet Zozain nicht nachstehen. Die Belaubung Calvatischer Chrysanthomum nachieben. Die Belaubling Calbaticher Chrysanthomum ift strogend gesund, schon vom Boben auf; auch die Kultur ist eigenartig. Calbat kultiviert seine Chrysanthomum im freien Lande; im Monat Hebruar werden die ersten Stedlinge genacht, diese 2-3 mal pinziert, damit sie 5-6 Stengel treiben, deren jeder eine große Blume bringt. Alle vorzeitig entwicklen Angen werden entsernt. Düngung wird erst in vorgerückter Jahredzeit gegeben. Sicherlich wird und Calbat noch mit überrasseilse Meinheiten erfreuen.

Cyperus graollis. Die zahlreichen Cyperus-Arten wurden von den Gebr. Dutrie in Steenwert durch Aussaat von Samen der Cyperus alternifol. varieg. um eine neue Form

berniehrt, welche sich baburch auszeichnet, daß sie nahezu fadenförmige Blätter auf ganz zarten Stengeln treibt und daher ben Namen "Cyperus gracilis" erhielt.

Reue französische Obstiorten. Auf dem Pomologen-Kongreß in Toulouse (September 1893) wurden von den bedeutendsten frangofifden Obitguchtern gur Unpflangung empfohlen: Bfirfich: Rouge de Mai; Apfel: Friandise; Birne: Favorite Joanon; Transcu: Agostenga, Beguignol, Muscadelle Carbeau, Saint Emilon. — In der "Pomolgie française" empfiehlt Cufin: Apritofe: Clos Bernard und Dr. Mascle. Beide Sorten sind Aufallserscheinungen, welche in den Baumschulen der herren Pelissier beodachtet wurden und im Jahre 1891 die ersten Früchte lleserten. Pfirsiche: Hative de Chateaurenard (Pelissier) und Marguerite Pelissier.

— Ch. Baltet, welcher für eine große Arbeit über den Gartenbau in Europa einen Preis von 10,000 Fres. erhielt, bat, um dem Dr. Joubert de l'hhrerderie gegenüber seine Dankbarkeit sur den großmütig gestisteten Breis zu bezeugen, einer neuen, ausgezeichneten, aus den Samenschulen des herrn Tourasse stammenden Birnensorte den Namen Dr. Joudort gegeben. Diese neue Sorte soll alle Eigenschaften einer seinen Birne bestigen.

Barifer Gartenausfiellung von 1900. Dogleich bas rechte Seinc-Ufer am fin do siecle für bie gefamte Beltausstellung mehr ausgebeutet werden soll, als es 1889 geschat, so durfte es doch an Raum sehlen. Wie beispielsweise eine Garten-ausstellung innerhalb der Pariser Festungswälle veranstalten? Bwar gab es 1889 eine solche zu Führen des Trocadero, aber Zwar gab es 1889 eine solche zu Füßen des Trocadero, aber der Raum genügt nicht mehr, da jede neue Ausstellung die alte übertrumpsen soll. Und so schlägt der Architekt Leblanc vor, die Gartenausstellung nach Bersailles zu verlegen, und zwar derart, daß sie sich an das Schlöß des Sonnenkönigs, an die Orangerie und den oft geschilderten berühmten Parkausebnt. Wollen die maßgebenden Herren in Paris auf diesen Plan nicht eingehen, so bleibt es der Stadt Versailles unsbenommen, sich aus eigenem Antried im Jahre 1900 eine solche Ausstellung zu leisten und damit in ihrer Weise gegen die Zentralisation Frankreichs Einspruch zu erheben. Aus dem Entwurfe von Leblanc sei noch eintges hervorgehoben. Die Ausstellung soll in erster Linie lehrhaft sein, die geschichtliche Entwickelung des Gartenbaues, die neuesten Wethoden der Bewässeung und Entwässerung u. f. w. verauschaulichen. Und etwas ganz neues: den Gartenkünstlern und Architekten,

welche sich an ber Ausstellung beteiligen wollen, follen an Ort und Stelle Terrainabschnitte fiberwiesen werben, beren sie sich statt bes Papiers für ihre Entwürfe zu bedienen hätten*). Auch sonst fehlt es Loblanc nicht an phantaftischen, um nicht zu sagen, romanesken Ideen, wie Nachbildung der hängenden Gärten der Semiranis, schwinmende Gärten auf dem sogenannten Schweizersee, an dessen Ufern Museen, prächtige Casés, im hintergrund: der Wald von Satory, Wiesen, höhen, kurzum, ein prächtiges Lands fcaftebilb.

🛶 Bereinswesen. ⊱

Internationale Gartenbau Gejellicaft. Während bes legten Gartenbau-Rongreffes in Chicago befchlog man, wie "Garden and Forest" berichten, eine internationale Gartenbau : Gesellschaft zu grunden, um die gegenseitigen Ber-bindungen zu erleichtern, den Austausch von Pflanzen, Samen zc. zwifchen ben hanbelsgartnern ber gangen Belt zu ermöglichen. Die Organisation biefer neuen Gesellschaft vurbe bereits beraten und beschloffen, daß an der Spike bieser die ganze Welt umfassenden Gärtnervereinigung ein Präsident und zwei Bizepräsidenten stehen sollen. Für diese drei Ehrenstellen sind in Auslicht genommen: als Präsident drei Ehrenstellen sind in Aussicht genommen: als Präsident P. J. Berksmann, Präsident der American Pomological Society, Henry de Bilmorin als erster Bige-Präsident, Georges Nicholson als Schameister. Als Mitglieder können beitreten die Gartenbau-Gesellschaften mit einem jährlichen Beitrage von 25 Francs und alle Personen, welche einen Jahresbeitrag von 5 Francs und einen Gründungsbeitrag von 10 Francs leisten. Über die weitere Ausbildung und Entwicklung dieser großartig geplanten Bereinigung werben wir, sobald dieselbe seitere Form angenommen, berichten.

Der Kunft, und Kandelsaärtner-Rerein für Wasdehurg und

Der Runft. und hanbelsgariner Berein für Magbeburg und Umgegend mahlte in ben Borftand für 1894 bie Berren B. Strob: nier- Subenburg gum Borfigenben, F. B. Stechhan zu beffen umgegend waste in den Vorsigenden, F. W. Stechhan zu bessen wie zu den der Wenden zum Borsigenden, F. W. Stechhan zu bessen Stellvertreter, R. Kempf (in Firma Lesse Wendendurg) zum Schriftsührer, Baumgarten (in Firma Heyneck Baumgarten) zu bessen Stellvertreter, E. Zenker (in Firma C. A. Grasemann) zum Rendanten. Hernach hielt Herr Heyneck einen Bortrag über Cypripedien-Anltur. Er sprach über hie Heinen Bortrag über Cypripedien-Anltur. Er sprach über die Heinen Bortrag über Cypripedien kultur. Er sprach über die Heinen der Pflanze, von der er einige schöne Exemplare außzgeitellt hatte, und ging dann zu ihrer Pflege und Kultur in unserer Gegend über. Tabei behandelte er die für die Pflanzen nötige Erdmischung. Die Cypripedien verlangen diel Wasserund Schutz gegen Somnenstrahlen. Die seuchtwarmen Niederschläge seinen der Pflanze sehr willkommen. Bei guter Besandlung zeigten sich Knospen im Oktober und November, und die Blumen ließen sich dann leicht durch Wärme erzielen. Er besprach noch die überwinterung, Düngung und die Schädlinge der Pflanzen und die Bertilgung der Schädlinge durch Tabaksdämpse. Zum Schling gab er die gangbarsten Sorten der Cypripedien bekannt. An den Bortrag schlöß sich eine längere Besprechung, wobei einige Mitglieder ihre Erzschrungen über Cypripedienkultur mitteilten. Im Berzschringen über Cypripedienkultur mitteilten. Im Berzschringen über Cypripedienkultur mitteilten. Im Berzschringen über Cypripedienkultur mitteilten) in setze schiederich auch noch Cyclamen (Alpeneine Bewinderung erregten. Eremplaren ausgestellt, die allgemeine Bewunderung erregten. Dem Aussieller Herrn C. Helling Salbte wurde ber Monatspreis zuerkannt und ihm besondere Anerkennung für die ausgestellten Blumen ausgesprochen. Zum Schlugteilte der Borfigende noch mit, daß Anmeldungen zum Buchführungskurfus von herrn Kempf entgegengenommen würden.

Die Mitte Dezember 1893 in Berncaftel tagenbe Binger. Bersamlung, die von Herrn Eduard Moog aus Mütheim geleitet wurde, faste einstimmig eine Resolution, welche den entschiedensten Einspruch gegen die Einführung einer Reichsweinsteuer erhebt, die neben der kanm übersehbaren Störung im Handel und Verkehr mit Wein den Ruin des Winzerstand ftandes ber Mofel herbeiführen murbe. Als Delegierte werben nach Berlin entfandt H. KungsBerncastel, Dr. Thanischs Eues, F. Herrmanns Mülheim, J. Symaels Merzig, C. Brüm = Steffen = Wehlen, W. Dünweg = Neumagen, Thomas Nalbachs Reil, Matth. Trantens Berncastel.

^{*)} Bergleiche: "Die gartnerische Ausstellungsform ber Bukunjt" Seite 220, Jahrgang 98.

In der Leipziger Gartendau Gefelschaft sprach Mitte Dezember 1893 herr Professor Dr. Settegast über das von ihm gewählte Thema "Einfluß des Frostes auf die Kulturpflanze und die Abhilfemaßregeln gegen Frostschäden". Der Redner wies zunächst auf die verschiedenen Temperaturen bin, die die Zier- und Rutppstanzen zu ertragen bernidgen, er ersäuterte die oft von den Laien verwechsselten Begriffe des Erfrierens und Gefrierens der Michael und erwähnte inskesondere das unter frierens ber Bflangen und erwähnte insbefondere bas unter Einwirkung bes Frostes bor sich gegenbe, ungern geschene fogenannte Sugwerben ber Kartoffeln, sowie andererseits das fogenannte Sugieven ber Antrollerin, solie anvereigers dus erwünsche Süß- und Schnackhaftwerden gefrorenen Winterfosse. Sodann kan er auf die Entstehung unfachen der Fröste, insbesondere der Maifröste, ausführlich zu sprechen. Die Bedeutung und Wirksankeit des Schnecs als bestes, die Nutpflanze gegen Frosteinstuß schützenbes Deckmaterial, die übrigen Borbeugungsnittel, wie ein überbeden der Kulturgewächse mit schlechten Wärmeleitern, z. B. Stroh, Schilf, Tannenreisig zc. schilberte der Redner am Schlusse sinhaltreichen und klaren Bortrages. Herr Obergärtner inhaltreichen und klaren Bortrages. herr Obergärtner Montemener fprach hierauf über die Chrysauthenums Kultur in überaus fessellender Beise. Der Redner erwähnte u. a., daß 150 Neuheiten durch Jüchtung Berbreitung erlaugt haben. Die Chrysanthemunzucht lätzt sich auch im Zimmer nach den Anweisungen des Bortragenden dankbar gestalten, wenn im August ein gesunder kräftiger, dicht unter einem Stengelknoten mit scharfem Messer losgetrennter Steckling in einer aus Lauberde und vielen weißen Flußfand bestehende Bobenmifchung tomnit. Es wird ein folder Stedling nach 3-4 Wochen Wurzeln gebilbet haben und ift alebann umaufeben. Berr Montemeber unterftütte feine Ausführungen wesentlich durch Borsührung eines großen Sortinents prächtiger abgeschnittener Chrysanthemumblumen. R. Lindacher, Brühl 4, hatte im Bortragslokal aus den kostbarsten. Orchideens, Rosens, Amthuriums, Chrysanthemums, Nelkens und biverfen anberen Blumen zusammengefette Bindereien ausgestellt.

🗝 Belehrung über eßbare und giftige Pilze. 🗠

Mit Rudficht auf die im Jahre 1893 in dem Regierunge-bezirk Pofen ungewöhnlich große Zahl von Bilgvergiftungsfällen ist eine Untersuchung durch Sachverständige (Forstleute, Botaniker, Lehrer) eingeleitet worden, welche die im Bezirk vorkommenden Arten von effdaren, giftigen und verdächtigen Pilzen genau feststellen soll. Auf Grund dieser Zusammenstellungen soll im Frühjahr 1894 eine eindringliche Belehrung des Publistung durch die Presse, sowie durch die Schulen wiederholt werden.

- Dersonalien.

Bertram, M., Garteningenieur Blasewis-Dresden und Direktor der Gartendauschile zu Dresden, ift von Er. Najestät dem Könige von Sachsen der Titel "Königlicher Gartenbaus Direktor" verliehen worden. Es ift dies die erste deractige Anszeichnung in Sachsen.
Daniels, J., ersolgreicher Bougainvillea spoetabilis-Büchter, starb Ar Jahre alt zu Swyncombe Varben bei Henleyson Thomes (England). Deite, Dr., ist an Stelle des Ged. Regierungskat Bertram zum Mitgliede des Kuratoriums der städtischen Fachschuse sür Gärten der in Berlin ernaut worden.

ernannt worben. Sirchnoff, G. G., hofgartner in Donauefdingen, hat fich penfionieren

Romitich, D., julest Dbergartner für bie landichaftliche Abicilung bei G. 28. Wietich-Dresben, ift als Chef für ben Botanifchen Garten nach Bufareft berufen.

Deben vierter Kaffe verlieben worben.
Mabelain, E., Direktor ber öffentlichen Garten und Kulturdef bes Botautiden Garten und Kulturdef bes Botautiden Garten in Tours, B. Girard, Pomologe und Ditien beiter ber "Nevue Horticole" und Le Paute, Direktor ber Obstebaumidule zu Bincennes und Generalinspektor ber Anlagen von Paris, ferbereiferber find gestorben.

find gestorben. Dit er Broisfor, bis 1890 Direktor des Herbarium von Kew, erhielt die große goldene Medaille der "Linnean Society" in London. Raay, With., Gartenmeister zu Chorin und Balthajar Wasnick, Kunstgärtner zu Kniepow, Freis Rügen, erhielten das Allgemeine Ehrenzeichen: ersterer in Gold.
Umlauft, C., R. K. hofgarten: Inspektor in Schönbrunn ist zum K. Kofgarten: Direktor ernannt worden.

Dem Geb. Regierungsrat Bringsheim überreichte die deutsche Botaniiche Gesellschaft an feinem 70. Geburtstage ein tostbares Album mit Bilbuiffen von über 220 Botanitern und Freunden der Botanit im Ins

und Kuslande.
Bon der R. A. Gartenbaus-Geschschaft in Wien wurden die von dem Dr. Ritter von Mitscha gespendeten Reisestipendien den folgenden Gärtners gehilsen zuerkaunt: K. Stanck in Wien erhielt 1200 Mt., H. Pladik in Prag 150) Fres., D. Ergenzinger in Vien 1500 Fres.

- Merkehrswesen. &

Rudtransport ber Guter von ber Chicagoer Ausftellung. Bufolge einer Berordnung des königlich belgischen Ministers der Eisenbahnen, Posten und Telegraphen wird seitens der belgischen Gisenbahngesellschaft Grande Central Belge für bie von ber Weltansstellung in Chicago gurudgelangenben dentichen Güter auf die tarifmäßigen Frachten eine Ermäßigung bon 50 Prozent gewährt, fofern bie betreffenden Gendungen von einer Bescheinigung des Reichskommissans be-gleitet find darüber, daß die Aussiellungsgegenstände an den Her-tunftsort zurücktrausportiert werden, und sofern in den Fracht-briefen ausbrücklich erwähnt ist, daß die darin verzeichneten Güter

auf der genannten Ausstellung zur Schau gebracht worden sind. Berechnung der Fracht für Stücküter. Gegenwärtig wird bei Berechnung der Fracht für Stückgüter das zu berechnende Gewicht von 10 zu 10 kg abgerundet. Diese Abrundung ist durch nichts begründet und erhöht die an und für sich hohen Frachtfate für Stüdgut, namentlich auf weite Entfernungen, in ungerechtfertigter Weise. Der Breslauer Bezirkseisenbahnrat hat sich bas Berbienft erworben, einen Antrag auf Abstufung

bon 5 gu 5 kg zur Annahme zu empfehlen.

von 5 an 5 kg zur Annahme zu empfehlen.

Die württembergische Postverwaltung führte für den Ortstund Rahverkehr vom 1. Januar ab veränderte Gedückrenstein, welche wohl geeignet sind, allen Privatpostanstatten den Boden zu entziehen. Jun Postortsverkehr kosten nämlich Briefe, frankiert dis 15 g 3 Pf., dis 250 g 5 Pf., unfrankiert 10 bez. 15 Pf., Postkarten 3 Pf., Oruksachen dis 15 g 2 Pf., dis 50 g 3 Pf., dis 250 g 5 Pf., dis 1000 g 10 Pf. Werden mehr als 50 Stück gleichsautende Oruksachen gleichzeitig absoessetzt for tritt für die überschießende Stückabl eine Erze mept als 50 Stud gleichlautende Ornchlachen gleichzeitig abgeliefert, so tritt für die überschießende Stückahl eine Ermäßigung von 25 Prozent ein. Warenproben dis 250 gkoften 5 Pf., Pakete dis 1 kg frankiert 15 Pf., unfrankiert 25 Pf., (bei höherem Gewicht wie 1. Zone); Wertbriefe dis 250 gfrankiert 15, unfrankiert 25 Pf., dazu die Verscherungsgebühr von 5 Pf. sir Verräge dis 100 Mk., 10 Pf. sir 100—600 Mk. In Landbezirksverkehr, sowie im Verkerberkehr, kokken Priefe In Landoczittsvertegt, jowie im Vertegt mit Pojtanijalien im Unifreis von 10 km (Zehnkilometerverkehr) kosten Briese frankiert bis 15 g 5 Pf., bis 250 g 10 Pf., unfrankiert 15, bez. 20 Pf., Poikarten 5 Pf., Drucksachen bis 50 g 3 Pf., bis 250 g 5 Pf., bis 1000 g 10 Pf., Warenproven bis 250 g 5 Pf., Pakete bis 1 kg frankiert 15 Pf., unfrankiert 25 Pf., Wertbriese bis 250 g frankiert 15 Pf., unfrankiert 25 Pf., dazu die Verschehrengsgebühr bis 100 Mk. 5 Pf., die 600 Mk. 10 Nk. Es sind in den letzen Angen des derfissen 500 Mt. 10 Pf. Es find in den letten Tagen des verflossen Jahres bereits Freimarten zu 2 Pf. und Positarten zu 3 Pf. ausgegeben worden. Hervorzuheben ist, daß man im württemsbergischen Postverkehr keine Bestellgebühren kennt.

-- Auskellungen. &--

Am zweiten Sountag und Montag nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der "Société de l'Horti-culture Internationale" im Bart Léopold in Briffel: Ordideen=

culture Internationale" im Bart Léopold in Briffel: Orchideen-Ansftellungen, veranstattet von der Gesellschaft der Orchideenre".

UOrchideenne".

Um 28. April 1894: Juternationale und koloniale Ausstellung in Lyon im Parke von Téte d'or unter dem Procestorate der Handelskammer und der Stadt Lyon.

Um Monat Mai 1894 findet unter dem Procestorate Jhrer R. R. Hoheit der Fran Kromprinzessins Etzherzogin Stephanie eine allgemeine Rosen, Pflanzens und Gemise Ausstellung in Abbajia statt.

Uitte September 1894: Große allgemeine GartenbausAusstellung zur Feier des Gjährigen Besiehens des GartenbausBereins in Königs.

berg in Prensen.

In der zweiten Hälte des Monats September 1994: Große allgemeine GartenbausAusstellung in Mainz.

🔫 Konkursverfahren. 💝

Über das Bermögen des Dandelsgärtners Louis Heinrich Abolph Beder in Altona in am 18. Dezember 1903, mittags 12 Uhr, das Konfursverjahren eröffinet worden. Konfursvernahrer Rechtsamvalt Baur in Altona. Anneldejrift: 18. Februar 1894. Termin zur Baht eines anderen Berwalters ze. der 16. Januar 1894. Termin zur Baht eines anberen Berwalters ze. der 16. Januar 1894. mittags 12 Uhr. Pfener Arreft mit Anseigefrift dis zum 1. Februar 1894.
Das Konfursverjahren über das Bermögen des Handelsgärtners Arrbur Apphich zu Roihsten über das Bermögen des Handelsgärtners Franz hermins aufgehoden.
Das Konfursveriahren über das Bermögen des Handelsgärtners Franz hermaun Diepich in Elherberg wird nach erfolgter Abhaltung des Schluftermins vom 16. Dezember 1893 hierdurch aufgehoden.
Das Konfursverjahren über das Bermögen des Kunft= und Handelsgärtners Max Sohn jun. in Gumbinnen wird nach rechtsträftig bestätigtem Zwangsvergleiche und nach Abhaltung des Schlußtermins vom 18. Dezember 1893 hierdurch aufgehoben.

Bur Beichichte der Bartenkunft Deutschlands.

D. C. Ferber, Garten-Jugenieur, Samburg. ahrend heutzutage in der Großartigkeit und mahren Schönheit unierer Gartenaulagen wahren Schönheit unferer Gartenaulagen bas Hauptziel ber Gartenkunft zu suchen ift, war bei unferen Borfahren der materielle Ruten, den fie aus ihren Garten zogen, der wichtigste Bunkt. Ginesteils war man mehr oder weniger darauf angewiesen, Obst und Gemuje felbst zu bauen, anderenteils führte die Bedeutung der Beil- und Geheimmittel zu dem Bedürfnis der felbständigen Anzucht ber wichtigsten Arzneikränter, zu der Anlage von Arzneis gärten.

Die uns überlieferten Berichte aus dem Mittelalter erzählen von dem Anban der Obitbaume, der Arzneis und Gemüsefräuter, auch wohl von einigen Blumen; geben aber deutlich zu erkennen, daß von einer wirklichen Gartenanlage nach bestimmten Befetzen noch nicht die Rede war. Größtenteils be-

itanden die Garten des Mittelalters in beliebia bepflanzten, eingezäunten Bläten, die wohl nie ganglich fehlten. War es nicht möglich, diefen Garten in nächster Nähe des Wohnsites anzulegen, jo bebaute man we= nigftens am Fuße des Burgberges ein Stud Land mit Obstbäumen und Blumen (Rofen und Lilien) und gog auch die für die Haus= Avotheke nugbaren Kräuter und Bur=

zeln.*) Häufig finden wir auch freie Plate oder trocken gelegte Graben ber Befestigungswerke als Besonders beliebt für An-Gärten bezeichnet. pflanzungen war unter anderen Bäumen die Linde.**)

Die allmähliche Zunahme des Pflanzenbestandes, nene Ginführungen und Züchtungen, fowie die mit der Zeit gestellten größeren Anforderungen der Befiger an den Garten erklären die später vorgenommene Trennung der verschiedenen Pflanzen nach ihren Zweden und eine regelrechte Anordnung derselben. Die ersten, im Anfange des 16. Jahrhunderts nach gewissen Regeln angelegten Gärten entwickelten fich mehr und niehr und haben fich bis gegen Ende des 17. Jahrhunderts, bis zum Auftreten des Gartenfünftlers Andre Lenotre, geboren 1603 311 Paris, in Deutschland überall erhalten.

Gine intereffante Beschreibung dieser ersten deutschen Gartenanlagen wird und in der "Curiosa

alter. Franffurt 1868.

Georgica" von Hobberg, Mürnberg 1695, S. 615 und ff., gegeben. Hohberg beschreibt uns baselbft ben Arzneigarten, ben Rüchengarten und ben Blumen: garten in langen, ansführlichen Abhandlungen, beren Hauptinhalt als Beitrag zur Geschichte unferer Gartenkunst dienen möge.

Der Arzneigarten zunächst spielte eine wichtige Rolle, und für die Unlage besfelben wurden auch die Kosten am wenigsten gescheut. Häusig genannt wird uns als nustergiltig der "Altdorfsische Garten" (hortus medicus) in Nürnberg unter der Aufssicht des medici D. Mauritii Hoffmanns. Die Anlage des Arzneigartens erforderte vor allem eine freie Lage und verschiedenartige Boden-mischungen, gedüngt und ungedungt. Die einfachste Anlage war der vieredige Arzneigarten. Die Mitte desfelben lag hoch, mahrend die Seiten gleichmäßig nach den Kanten abfielen. Die einzelnen Beete an diesen flachen Bojchungen follten den verschiedenen Himmelsrichtungen nach bester Möglichkeit ausgesetzt iein. Durch einen Taxus, Lebensbaum ober der=

> aleichen wurde der Mitte eine besondere

> Zierde verschafft. Mancher Arzneigar= ten wurde nun auch nach den Angaben des herrn be Serres angelegt; im Pringip wohl den vorerwähn= ten gleich, in Her= ftellung aber bei wei= tem großartiger und

> kostspieliger. Zur Unlage wurde ein großer Hügel aufge= worfen, der teils guten, teils minder guten Boden enthielt.

Die Form des Hügels war die eines abge= ftumpften Regels, deffen unterer Durchmesser Durchmeffer Rlafter und dessen oberer 20 Rlafter betrug. Bon der Gudseite bieses Sugels aus führte ein Weg, spiralförmig den Sügel um= ichlängelnd, mit geringer Steigung bis auf den Bobepunkt in vier bis fechs Windungen. Die Bege, 15 Schuhe breit (4 Schuhe waren für die Aränter= beete, 11 Schuhe für die Promenade bestimmt), wurden bei lockerem Erdreich durch ein Mauerwert, das am Fuße des Hügels seinen Aufang nahm, gestütt. Dieses Mauerwerk wurde häufig weiter ausgebaut und mit der Anlage eines Bewölbes innerhalb des Berges verbunden. Das Licht wurde diesem Gewölbe burch vier seitliche Tenfter im Bugel ober von oben aus zugeführt. Auf der Söhe wurde meist zur bequemen Bewäfferung

In ähnlicher Weise sind vieredige Hügel mit großen Gewölben ausgeführt worden. Die freie Lage in jeder Richtung ließ für fämtliche Kränter einen geeigneten Plat ausfindig machen. Die heut-

der Pflanzungen ein Brunnen angelegt. Beigegebene

Abbildung (Fig. 1) des Herrn de Serres aus der "Cu-

riosa Georgica" zeigt uns deutlich die Art der Anlage.

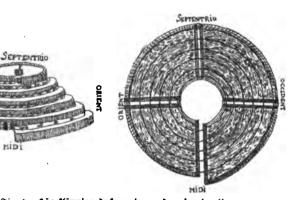


Fig. 1. Sügelförmige Aulage eines "Arzneigartens". Gezeichnet aus Sobbergs "Georgica" für bie "Beitschrift für Gartenbau und Gartenfunft."

^{*)} Bergl. Rojenborn, 15: "Unter demselben dorne was Edel krut und schoenez gras, Das din junk vrouwe Durch schoene öugel schouwe, Wunneklich gepflanzet het." — Dr. Alwin Schulz, Das din junk vrouwe het." — Dr. Alwin Schulz, Das höfische Leben zur Zeit der Minnesinger. Leipzig 1879, Bd. I, S. 43.

***) Dr. G. L. Kriegf, Dentsches Bürgertum im Mittelscher Franklicht

zutage noch vielfach in den Barten der Landgüter anzutreffenden sogen. "Schneckenberge" sind zweifellos überreste dieser Arzneigarten, ober fie erinnern doch

Während die größeren nach der Methode des Herrn de Serres angelegten Arzneigärten vollständig von der übrigen Anlage getrennt waren, bildeten die kleineren Arzneigärten nur einen Teil des Haupt=

und Blumengartens. Die Anlage der Blu= mengärten erforderte zunächst, daß alle

Sinderniffe, wie Bäume, Sträucher, Bügel, Bäche entfernt wurden, um ein ein=

förmiges, ebenes Terrain zu erhalten; während heutzutage jeder Gartenkunftler

bei der Anlage größerer Bärten freudig die natürlichen Hinderniffe begrüßt und fie finnreich zu verwerten weiß. Gine bestimmte Form für den Blumengarten gab es nicht, die häufigste, weil be-

quemfte, war die quabratische ober die rechtedige. Die Lage gegen Mittag war schon ehemals eine bevorzugte. Sobald der Entwurf genehmigt war,

konnte die Arbeit ihrenAnfangnehmen, die nach genauen, in fast allen Gärten iibereinstimmenden ausgeführt Regeln murde. Birtel, Meß= schnur und Pflöcke waren unentbehrlich. Man verband die

Mittelpunkte der einander gegenüber: liegenden Geiten, der entstandene Schnitt= linien bildete das

Bentrum bes Gartens. Die burch die Schnur bezeichneten Linien wurden durch einen Weg, ben fogenannten Krenzgang ersett. Bei den Gärten von länglicher Form teilte man die lange Seite in drei Teile und verband die Teilpunkte durch zwei Schnüre, wodurch man zwei Schnittpunkte und einen aus drei Wegen bestehenden Arenzgang erhielt. Außer diesem Rrenggang pflegte man nur noch um den äußeren Rand des Gartens einen Weg anzulegen. Die Wege durften nicht breiter als 10 bis 16 Schuhe fein, murben mit weißem ober gelbem Sand bedect und mußten ftets frei von Unkrant gehalten werden, weshalb man die Wege oft auch mit altem zerschlagenen, kalkhaltigen Mauerwerk, das durch einen Durchwurf geworfen wurde und kein Unkrant aufkommen ließ, bestreute. (Fig. 2.)

Die durch den Kreuzgang und den Hauptweg abgeteilten vier oder feche Rechtede bildeten die Beete und waren zur Aufnahme der Blumen und Bflanzen bestimmt. Die in den Schnittpunkten der Arenggange gufammentreffenden vier Eden ber Beete wurden meistenteils durch einen Kreis ober durch

mehrere Einschnitte verkürzt. An fämt= lichen Beetecten ftellte man faubere Statuen oder schöne gerade Bäume auf, wozu man Lebensbäume oder "Kranaweth"= Bäume (wahrschein= lich Sorbus) nahm.

Waren größere Pflanzen in Kübeln, die, wie verschiedene Appildungen aus der Zeit zeigen, recht kunstvoll und hübich gearbeitet waren, vorhanden, so be= diente man sich auch diefer für die Eden. Die ausgepflanzten Bäume wie bie in



Fig. 2. Blumengarten mafrend der Anlage. Gezeichnet aus Sobbergs "Georgica" für bie "Beitschrift für Gartenbau und Gartenkunft".

Big. 8. Plane von Blumengarten,

Rübeln waren zu allerlei Formen geschnitten. (Das Schneiden der Baume und Straucher zu geschmadlosen Formen soll schon nach bes römischen Kaisers Augustus Zeiten

üblich gewesen sein. Namentlich waren Buxfiguren fehr be= liebt. Diese Be= schmacksverirrung scheint sich durch alle Zeiten hindurch er= halten zu haben. In ber Bearbeitung bes Vitruvins weist der übersetzer ebenfalls auf den Gebrauch der in Form von Tieren,

punkt beider Mittel: Bezeichnet aus Dobbergs "Georgica" für die "Zeitschrift für Gartenban und Gartenkunft". Menschen, Häusernze. geschnittenen Bäume

hin.)*) Die Beete wurden aufangs höher als die Wege angelegt, später jedoch waren die Beete nach italienischem Muster meist in derfelben Sohe wie die Wege und mit Buchsbaum eingefaßt. Auch glatt geschnittene Beden und Holzgeländer nahm man zu Ginfaffungen der Beete. Die Kunft des Gärtners und der ganzen Anlage offenbarte sich hauptsächlich in der Zeichnung und Bepflanzung der Beete. Mit 11/2 bis 2 Schube breiten Wegen, die ebenfalls mit Sand bestreut wurden, durchzog man bas Beet auf allerlei Beife, wobei man jedoch stets eine gewisse Regelmäßigkeit der entstehenden Figur beobachtete. Die zahlreichen

^{*)} Bitruvine, alteste deutsche überfetung, Rurnberg 1548.

Blane für derartige Beete, die uns in verschiedenen Werfen, namentlich in Sobbergs "Georgica" erhalten find, laffen uns im erften Augenblid vermuten, daß wir Entwürfe zu modernen Teppichbeeten vor uns hatten. Wir finden auf diefen Blanen eine große Mannigfaltigkeit der Zeichnung, namentlich unter benen von M. Joh. Beschelins und P. Ferrario, einem holländischen Bartner. (Fig. 3.) (Schlußfolgt.)

Aber Entwässerungsanlagen von Gärfen und Parkanlagen.

Bon Garteningenieur M. Bertram, Dresden. (தீரியத்.)

ei einem ausgebehnten Schleusenspstem kommen nun noch beim Zusammentreten mehrerer Schleusen=

ftränge sogenannte Sentlöcher ober Ginsteigschächte zur Berwendung (Fig. Vu. Fig. II, Seite 6 Grund:

plan: S), welche ver= hältniemäßig tief find, um etwa mitgeschwemmte Sintstoffe in größerer Maffe aufnehmen zu tonnen, was beim

Busammentreten mehrerer Schleusen= stränge fast unver-

meiblich wird. Dieje Senflöcher find mindeftens mit einem Bafferftande von 1 m anzulegen, und zwar muffen angerdem die Ginflugröhren (Fig. V, Schnitt A B, a) minbestens um die Rohrstärke bober liegen wie das die Wassermassen weiterführende Rohr (Fig. Vb). Außerdem nuß das weiterführende Leitungsrohr mit einem Spphonftück als Dunftabichluß (Fig.Vb) eingebaut fein. Diese Einsteigesichächte erhalten ein Fundament aus Zementbeton und find in Ziegel mit Zement aufgemauert, inner-halb mit Steig-

eisen verseben, mit Bement geputt imb sauber ge= glättet. Oben ift der Schacht mit einem vierectigen

oder runden Schrotdeckel mit Kiesverschluß abgedect, durch welchen ein Mann bequem in den Schacht einsteigen tann. Diefer Riesverichluß besteht darin, daß der Dedel in einen Falz greift, welcher mit Ries ausgefüllt

zu verhindern. Außerdem thut man aut, diesen Schrotz bedel gang zu versenken und mit Ries ober sonstigem Befestigungsmaterial zu bedecken, denn man tritt nicht gern bei der Promenade auf solche Schleusens beckel, ganz abgesehen davon, daß so ein schmutzig schwarzer Deckel immer wie ein Fleck im Wege ausfieht. Bezüglich der zu verwendenden Rohrftarten giebt es infofern bestimmte Normen, als man berechnen kann, welche höchsten Regenmassen an dem betreffenden Ort der Ausführung im Jahre auf den Quadrat-meter kommen. Es ergiebt sich aus dem Flächeninhalt und der Neigung der Flächen, wieviel Waffer in der Minute unter den gegebenen Berhältniffen auf den Wegen zusammenkommen kann. Um dann gang sicher zu gehen, thut man gut, mindestens die Robre noch einmal fo weit zu nehmen, wie man bas zulaufende

Wasserquantum pro Minute wirklich annehmen darf. Die Mindestweite der Robre, mit welcher man auf dem höchsten Bunkte einer Anlage beginnt, ist 10-15 cm; bei jedem

> Zusammenfluß zweier Stränge muß man um 5 cm weitere Rohre folgen laffen, je nachdem das Terrain groß und das Net ausgebehnt Alle aus den Be= iît.

jümpfen nach dem Hauptkanal einmunden= den Rohrstücke brauchen gewöhnlich nur 100 bis 125 mm Weite zu haben.

Als eine sehr vorteilhafte Einrichtung hat es sich auch erwiesen, wenn man längs ber Bergfeite bes Beges ein Berinne von jogenannten Ran= tenfteinen legt, welche bas

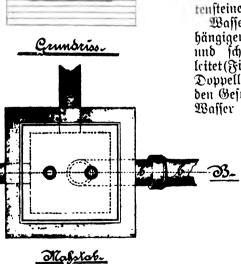
Baffer von den feitlichen hängigen Rafenflächen aufnimmt und ichnell in die Befumpfe leitet (Fig. II, Grundplan Seite 6: Doppellinien). Da biefe Bergfeite den Gefümpfen stets das meifte Waffer zuführt, so ist bei stark

fallenden Wegen diese Vorsicht fehr am Plate und hat sich vor= züglich bewährt. Die Kantensteine find Chamotte= platten, welche fich nach einer Seite verstärken und einen nach oben gebogenen rinnenartigen Unfat haben. (Siehe Fig. VI

im Querschnitt a). Diese Platten werden

wird, um fo bas Gindringen und Einrollen von | fauber nach ber Schnur gelegt, ohne Mörtelverband Stanb, Erd- ober Riesteilen in den Schacht | hart aneinander geftoßen und muffen, damit fie fich

Schnitt A-33.



! Senftlod ober Ginfteigefdacht.

Gezeichnet fur bie "Beitidrift für Gartenban und Gartentunft".

nicht senken, gut unterstopft werden. Man thut am besten, diese Arbeit von einem Manne aussführen zu lassen, der das Legen von Platten und Fliesen versteht. Angerannnt dürsen die Platten nur mit einer mäßigen Holzramme werden, da sie bei einer Behandlung mit einem Eisenhammer leicht zerspringen. Liegen die Platten aber normal in dem Wegekörper und dem Bessestigungsmaterial sest, so kann bequem ohne jede Gesahr ein leichter Kutschwagen darüber hinweg sahren, ohne die Platten im geringsten zu beschädigen. In dem Grundplane (Fig. II Seite 6) ist die Anlage der Kantensteine durch eine Doppellinie in der Wegesturve angedeutet, und empsiehlt es sich bei sehr starken Gefäll, die Kantensteine zu beiden Seiten

bes Weges zu legen, wie bei ber S-kurve S. A. er=

sichtlich ist.

Die erforderlichen Make find aus ben beigegebenen Beichnungen in den ein= zelnen Teilen erfichtlich und nach dem Maßstabe zu ermitteln. Diefelben genügten bei einem Röhrennete, welches ein Terrain von ca. 6 Settaren umfaßte, mit cinem Maximalgefälle 1:3,7 resp. 56,0 m von bem höchsten Plateau bis zur tiefften Stelle. Bezüglich der technischen Seite Diefer Arbeit sei noch folgendes bemerkt: Die ganze Anlage gehört in die Kategorie des Tiefbaues, und ift nicht genng Borficht bei Ausführung der Arbeit anzus raten. Die Rohre müffen raten. möglichst fest gelegt, die Muffen auf einem Ziegelstein aufgelegt und bas Robr felbst gut mit Boden unterftopft werden, etwa mit einem ftumpfen Brettftud Pfahl, damit bas Senten ber Robre möglichft

Schnitt a-b.

Gundriss.

Chafriat.

dia-VI

vermieden wird. Die Rohre Gezeichnet für die "Leitschift für für 3unöchst mit Teer nder Gartenban und Gartentuns".

sind zunächst mit Teer oder Gartenbau und Gartentung. Wergstrick und hiernach mit Zement zu dichten resp. einzubauen, ebenso ist bei allen dabei vorskommenden Manrerarbeiten nur Zementmörtel, und zwar zum Beton 1 Teil Zement, 4 Teile Steinschlag oder grobe Kiesel und O,s Teile scharfer Manrersand oder Kies zu verwenden. Zum Manern 1 Teil Zement und 2—3 Teile Kies oder scharfer Sand, zum Puten 1 Teil Zement, 1—2 Teile Kies oder Sand, und zum Glätten reiner, dünner Zement. Man achte auch darauf, daß niemals mmötig viel Zementsmörtel augerichtet wird, wenigstens nicht mehr, wie für eine Arbeitssichicht erforderlich ist. Der Zementsmörtel darf nicht unverarbeitet stehen bleiben, da er dadurch die Vindekraft verliert oder sich auch zu

Stein verhärtet. Zedenfalls bulbe man nicht, daß Zementmörtelrefte wieder angeftogen oder mit neuem Mörtel vermischt werben. Gin anderes Dichtungsmaterial wie Zement zu nehmen ist fehlers haft, da zwischen den Muffen der Rohre, namentlich bei Kalk- oder Thonverdichtung die Baumwurzeln leicht in die Rohre eindringen und diefe durch Ausbildung gang bichter, filgartiger Burgelzöpfe vollständig verftopfen; vornehmlich thun dies die Beiden, Pappeln, Ruftern, aber auch Linden fehr gern. Der geringfte haarbreite Riß genügt, daß ein kleines Wurzels fäjerchen eindringt und sich in vorgedachter Weise in dem Schleusenrohre ausbreitet. Dieje zopfartigen Wurzelwucherungen haben oft eine länge von 8 bis 10 Metern. Da die Rohre und die Gefümpfe oft ziemlich tief zu liegen kommen, so möge auf die oft gefahrvolle Ausführung diefer Arbeiten hingewiefen fein, namentlich gilt dies den jungeren, unerfahrenen Rollegen, welche fich oft über die Ständigfeit des Bodens taniden laffen. Bei fchiebigem Beröll, Ries, Sand verfahre man vorsichtig. Es ift ba unbedingt notwendig, die Rohrgruben und Schächte für die Befümpfe zc. gut von genbten Zimmerern ausschalen und versteifen zu laffen. Gbenfo nehme man ben hölzernen Einban allmählich und vorsichtig wieder heraus, damit die Maffen nicht plöglich einfallen und unregelmäßig zusammenrutschen. Ilm so mehr fei darauf hingewiesen, als das bentige Unfallgeset bei Nichtbenchtung der Borfichtsmaßregeln in Unglücksfällen nicht nur den unvorsichtig handelnden Arbeiter, fondern auch den Bauleiter und Banunternehmer verantwortlich macht und schwere Strafen verhängt, welche die Existenz eines tuchtigen Menschen vernichten können. Dur bei Lehm= und Felsboden kann man den Ginban weglaffen.



Das Melonenhaus.

n England werden die Melonen in befonders für diese Zwecke konstruierten niedrigen Glasskälfern getrieben. Diese sind meistens mit Sattelbach versehen, haben keine stehenden Fenster und werden durch Wasserheizung erwärmt. Der innere Raum wird in der Weise hergerichtet, daß der Boden an den beiden Längswänden in einer Tiese von 60 cm und einer Breite von 1 m andsgehoben wird. Diese so entstandenen Beete dienen zur Aufnahme des Düngers und der Erde, in welcher die Melonen wachsen sollen. In der Mitte bleibt ein dis 1 m breiter Raum frei, der als Gang dient. Die Hänser sind durchschnittlich 3 m tief bei einer Höhe von 2 m.

Die beigegebene Abbildung zeigt das Innere eines englischen Melonenhauses. Die Borteile dieser Erziehungsart sind leicht ersichtlich, wenn man bebenkt, wie kostipielig und mühselig die Kultur in Mistbecten ist und wie leicht und bald man bei dem geringsten Versehen um alle seine Mühe kommen kann. — In einem Gewächshause kann man der Witterung troten, man braucht nicht auf-Jund zuzubecken, die Sonnenstrahlen können günstiger einwirken, und schließlich kann man im Glashause die Heizvor-

richtung noch zur Hilfe nehmen. Die Stammfäule ber Melonen kann man bei einer Kultur im Gewächsehause leichter verhindern als bei einer solchen in Mistbeetkästen; nichts ist den Melonen unerträglicher als kalte Nässe. Auch gegen Jusekten, wie Blattlaus und Spimmilbe, läßt sich im Glashause viel enerzgischer vorgehen.

Soll das Treiben der Melonen beginnen, so wird der ausgegrabene Raum der beiden Längsbeete bis zur Hälfte fest mit Dünger gepackt. Will man die Erde nicht ausheben, so kann man auch neben den Fenstern der Länge nach einen 1—1,25 m breiten

wachsen frendig heran. Sobald es angeht, heftet man die sich entwickelnden Ranken an sorgsam verteilten Drähten an, welche unter den Fenstern der Duere nach von Sparren zu Sparren in Entfernungen von 30—40 cm gespannt sind. Der innere Teil des Gewächshauses wird dann freilich dunkel, allein dies schadet nichts, da um die Zeit, wenn dies eintritt, die Glashäuser fast ohnehin überall ausgeleert und die Gewächse school worden sind.

und die Gewächse schon ins Freie gebracht worden sind. Die Hauptbedingung zum Gedeihen der Melonen in Hänsern ist eine gespannte, fencht-warme Temperatur. Sind die Pflanzen im vollen Wachstume,



Inneres eines englischen Melonenhauses. Photographisch anigenommen für die "Zeitschrift für Gartenban und Gartenkunge".

Berschlag von alten Brettern herstellen und diesen wie ein Mistbect behandeln. Auf diese Düngerlage kommen Rasenstücke mit der Narbe nach unten und darüber bis zum Rande die Melonenerde; hierzu eignet sich am besten eine Mischung von einem Teile Nasenerde, einem Teile guter Gartenerde, einem Teile Lanberde und einem Teile Flußsande. Die zu benutzende Erde muß aber längere Zeit vor dem Gebrauche zusammengesetzt und öfters umgestochen werden.

Nachdem die Erde hinreichend erwärmt ist, werden die in Blumentöpfen oder auf Mistbecten berangezogenen Welonenpflanzen eingesetzt und mit lauwarmem Wasser sorgsam begoffen. Die Pflanzen

jo werden die Stämme mit frischer Erde angehäufelt, um sie zur Anssendung neuer Burzeln anzuregen. Ebenso wirken Düngergüffe, die von Zeit zu Zeit gegeben werden, sehr vorteilhaft.

Bon dem Zeitpunkte an, wo die ersten Früchte

Bon dem Zeitpunkte an, wo die ersten Früchte angesetz sind, wird das Haus geschlossen gehalten. Um ein Verbrennen der Blätter zu verhüten, bestreicht man am besten die Fenster mit einer Lösung von Kalk und Lehm. Diese Vorsicht ist nicht zu unterschätzen. Sollten sich die Pflanzen zu stark belauben, so kann man die Blätter etwas ausdünnen, indem man sie so abschneidet, daß der Blattstel noch sixen bleibt; die Entsernung der letzteren würde leicht eine Wachstumsstockung zur Folge haben.

 $I + \cdots$

über hafelnuffe. Fast alle neueren Schriften über ben landwirtschaftlichen Obitban ichenten ber Bflege ber hafel = nuß steigenbe Anfmertjamteit. Es burfte baber fur nuß steigende Aufmertsamteit. Es burfte baber für manchen Lefer unferer Beitichrift von Intereffe fein, etwas näheres über bie anbamwürdigiten hafelnußforten gu hören. Frig ift allerdings die nicht felten auftretende Anfächt, daß unfere großfrüchtigen, edlen hafelnuffe ebenso auspruchstos an Standort und Boden seien wie die in unseren Malbern heimischen Formen. Wer von scinen Haselnußsträuchern möglichst regelmäßige Ernten und vollkommen entwickelte moglagie regelnlagige Eriten und volltommen entibletie Früchte erwarten will, muß dieselben von Zeit zu Zeit gut dingen, den Boden in ihrer Nähe nach Möglichkeit loder erhalten, zu dicht stehendes Holz und Wasserschoff entsernen und bei vorgeschrittenem Alter wieder verzüngen. Bei einer berartigen Psiege werden die Alagen über unsichere Erträge und "immer kleiner werdende" Früchte von selbst verstummen. Es wird dann aber auch der die Ausbreitung unserer Hoselsunglichter kenntende Kinnank fallen das vänlich die aus Es wird dann aber auch der die Ausbreitung unserer haselnußkultur hemmende Einwand sallen, daß nämlich die aus
dem Saben eingeführten Ruffe die hier wachsenden au Güte
und Größe überträfen. Zahlreiche Bergleiche hier geernteter
Früchte mit durchschnittlicher Einsuhrware haben von der
Galtlosigkeit dieses Einwurfs überzeugt. Bas die für den
haselnußtrauch geeigneten Erziehungssormen betrifft, so
werden dieselben je nach den Umitänden verschieden gewählt:
als Strauch, Baunn, Spalier u. f. w. Die Pflangen des
Muttersortiments sind als kleine Bäume mit 21/2 dis 3 m
hoben Etdimmen zu erziehen. Als solche tragen sie sehr willig,
so daß man 3. B. von einzelnen Bäumden der Ficht werder schen hoben Stämmen zu erziehen. Als solche tragen sie sehr willig, so daßman z. B. von einzelnen Bauunden der Fichtwerderschen Bellernuß, Gubener, Barcelonaer und anderen nicht selten 2½ kg Rüffe und darüber geerntet hat. Die "hallesche Riesennuß" ist wirtschaftlich deshalb immer so besonders schötzbar erschienen, weil sich ihre Früchte — im Bergleich zu denen vieler anderen Sorten — ganz auffallend gleichmäßig entwickln und troh ihrer etwas späten Reise immer noch zur Vollreise gelangen, während der Strauch, wenn auch nicht überreich, so doch nahezn allfährlich trägt. Die Hallesche Miesen und wohle Riefenmuß ift zweifellos eine ber ansehnlichsten und wohlschieften gringte Ginpfindlichkeit des Stranches gegen hohe Kaltegrade ift noch nicht genügend beobachtet worden. Die "Ronische Rube", auch vielfach "Größte aus Ztalien" genannt, ift die jenige Form, welche unter den aus dem Süden eingeführten Rüfen neben der "Großen bunten Bellernuß", "Ediger Barcelonaer" und mehrerer anderen wohl am meisten vertreten ift. Ihre febr veranderliche, im Querichnitt nicht felten drei-teilige Geftalt, bedeutende Große und überaus große Fruchtbarteit, die sich schon an jungen Ablegern in der Baumschule zeigt, empfehlen sie zur weitesten Berbreitung. Recht charakteristisch find im unbelandten Zustande ihre hellgrauen, sich auffallend weich ansühlenden Jahrentriebe. Die "Gunslebener auffallend weich anfühlenden Jahrektriebe. Die "Gunklebener Zellernuß" ist von den langen Zellernüffen eine der größten und ergiebligken Formen. Sie wetteisert in letzer Eigenschaft mit den fruchtbarsten Sorten, der genügsame Strauch zeichnet sich durch ungemeine Sartwüchsigkeit auß und bildet in wenigen Jahren kleine Bäume. Die sehr tief eingeschnittene Hülfe hält die Frucht beim Beginn der Reise nicht allzulange seit, und darf deshalb die Ernte nicht zu weit hinausgeschoben werden. Die "weiße Lannbertknuß" wird wegen des besonderen Wohlgeschmaces und der dumen Schale ihrer Früchte allgemein hochgeschätzt. Die Lamberts nüße nüße find auf unseren Märkten sehr gesucht und finden nuffe sind auf unseren Märkten sehr gesucht und finden jederzeit sichern Absat. Die bekannte Empfindlichkeit des Strauches gegen anhaltende starte Kälte zeigte fich besonders im Winter 1870/71. Aber auch das Laub der "weißen Lambertsnuß" und der ihr nahestehenden Formen leidet bei ben ersten Berbitfroften fiarter, als dies bei den Bellernuffen ber Fall ift. Tropbem ift die Sorte bei ihren bescheinen Unsprüchen an den Boben und ihrer fast alljährlichen großen Fruchtbarkeit des allgemeinsten Anbanes wert.

Theeftraucher in Sübrufland. Ginige unternehmende Ruffen haben fürzlich eine Menge Theeftraucher aus Sankau nach Säbrufland geschafft, um bort den Theebau zu versiuchen. Die chinesischen Bauern gaben die Pflanzen nur ungern her; vielleicht ahnten sie, daß sie einen großen Schaden davon haben würden, wenn der Versuch erfolgreich sein sollte.

Radweis ber Berweichlichung ber Zweige unferer Obftbaume burch bie Rultur. Es ift befannt, bag fich eine gange Reihe von Krantheitserscheinungen ber Pflanzen auf Rabrftoffüberschung guruchinbren laffen. Profesior Dr. Goraner führt stoffiberichtig zurückführen lanen. Projessor De Soraner führt num in der "Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten" einen neuen Hall an, durch welchen die krankhaften Beränderungen der Pflanzen infolge des Einflusses unserer Kulturmittel ins richtige Licht gestellt werden. Die Beränderung der Zweige, welche edle Sorten des Birnbaums den Wildlingsformen gegenüber aufweisen, sind ganz außerordentliche. Auf über-sichtlichen Tabellen weist der Berfalfer nach, daß dei unseren Kulturbarieräten die Aneige eine immer keischigere Rinde Kulturbarietäten die Zweige eine immer fleischigere Rinde erlangen, mahrend der Holzring stetig an Dide, also auch an Trag- und Resistenzfähigfeit abnimmt. Bei den Fruchtan Trage und Resistenzsächigkeit abnimmt. Bei den Fruchttrieben ist sogar der Holzkörper nur noch etwa halb so die wie
beim Holzzweig. Dagegen ist auch gerade an den Fruchttrieben die Nindenproduktion noch viel bedeutender und
mächtiger als an den Laubzweigen. Es zeigt sich also
die unwiderlegliche Thatsache, daß durch die Kultur die Produktion weicher parenchymatischer Gewebe begünstigt wird
auf Kosten des die Festigkeit bedingenden Holzkörpers, was
sogar soweit gehen kann, wie Berfasser ebenfalls an eblen
Vinrensorten beodachtete, daß die den Holzring bilbenden
starkwandigen Zellelemente eine Umsormung erleiden, indem statt der Holzzellen weiche Gewebe auftreten. Eine solche "Berkeischung" der bolzigen Teile der Achen setzt aber nun selbstfleischung" der holzigen Teile der Achsen fest aber nun felbitveritandlich die Widerstandefähigfeit berfelben gegen ftorende augere Ginfluffe augerorbentlich berab, fie werden fcmachlich, und vor allem nimmt die Empfindlichfeit ber garten mafferreichen Gewebe gegen den Frojt in hohem Grade zu. Auch die Krankheit des Aufreißens und teilweisen Abstoßens des Fruchtholzes an veredelten Birndaumen siellt sich als eine gang naturgemäße Folgeerscheinung einseitig im übermaß gesteigerter Waffer- und Rährstoffzufuhr beraus. Es ift allerbings ficher, bag mit ber hochgrabigen Steigerung ber Ernährung unserer Kulturpflanzen beren Produktionskäbigkeit außerorbentlich gehoben wird, daß vor allem die Frückte größer, zarter und zuckerreicher hervorgebracht werden. Proficie Sorauer warnt jedoch mit Recht jeden Zückter, seine Pfleglinge durch fortgesetzte Steigerung der Baffer: und Nahrstoffzusuhr übermäßig zu verzärteln, b. h. badurch den ganzen Organismus weicher und hinfälliger zu machen. Bur Erhaltung einer bauernden Gefundheit unferer Rulturpflanzen und bamit auch einer lange anhaltenben Ertragefähigfeit derfelben ist es vor allem erforderlich, die Festigkeit des Achsenbaues zu erhalten, nach dessen Schwächung die Pflanze einen außerordentlichen Schaben erleibet, nur furgere Beit gu begetieren bermag und auch ben Angriffen bon pflanglichen

und tierischen Parasiten in hohem Grade ausgesett ist. Die Wirtspflanze des Coloradotäfers. Unter dem Schlagworte: "Die Wirtspflanze des Coloradotäfers wandert dei m s ein", brachten im Herhste 1893 einige Fachzeitschriften die Wittellung des Hern Prosesson. Dr. Al cherson, welche dieser in der Ctodersitzung v. J. des Botanlischen Vereins der Prodig Prandendurg machte, das eine dei uns neuerdings eingewanderte Pflanze, eine Solanee (Solanum rostratum), die ursprüngliche Nährpflanze des Colorado-Aäfers sei. Den Amerikanern, in deren zolkpolitischer Geschichte der Coloradotäfer bereits einmal eine große Rolle gespielt hat, ist diese Mitteilung nicht entgangen, und sie haben sich beeilt, sie zu erkäutern. Der auch als Botaniser bekannte Dr. Fr. Hoffmann un veröffentlicht in der von ihm heransgegebenen New-Yorker "Rundschalt den Untraut (Sol. rostratum) von dem landwirtschaftlichen Ministerium in Wassington, dem Acerbandepartement der Dominion of Canada und der Lake forest University in Illinois eingeholt hat und die übereinstimmend lauten: "Die Pflanze (Solanum rostratum) ist durchans nicht der ursprüngliche Nährsoden des Coloradotäsers; diesen Vorzug teilt sie hier mit nahezu ieder anderen in den Unionsstaaten gedeihenden Solanum rostratum in den Unionssitaaten gedeihenden Solanue edinschtlich einer möglichen Beziehung der Einführung oder den University in Stlinois eingeholt den derner in den Unionssitaaten gedeihenden Solanuer ober University in Stlinois eingeholt dem der einer möglichen Beziehung der Einführung oder den University in der mit nahezu ieder anderen in den Unionssitaaten gedeihenden Solanuer ober University in Stlinois eingeholt dem den Unionssitaaten gedeihenden Solanuer ober den Verschaften und der des Coloradotäsers läht sich nur sagen, der dein deren möglichen Beziehung der Einführung oder den deren wörden der mittelst der ganzen lebenden Pflanze möglich. Beine übertragung des Käsers oder seiner Siere oder Karven wäre unr mittelst der ganzen lebenden Pflanze der der Versche der Rober den Versch

bes Coloradokafers den langen Transport besser siberdauern mögen als die lebende Pflanze. Daß aber lebende Exemplare von Solanum rostratum auf eine solche Wanderung selbst durch Zusall gelangen und diese überdauern, ist denn doch mehr als zweiselhaft. Dieser Zusall besteht für Samen schon eher, und wohl nur auf diesem Wege und durch Aussamung ist das gelegentliche Auftreten dieser Solanumart in Deutschland erklärdar. Das Austreten von Solanum rostratum in Deutschland hat also außer der Belästigung durch ein neues

Unfraut nichts Beunruhigendes. Schut den inseltenvertilgenden Bögeln. In der jetigen tälteren Jahreszeit bürste es angezeigt sein, im Interesse des Obstbanes auf den Schut der vorzugsweise Inselten verses Obstbanes auf den Schut der vorzugsweise Inselten verses Die Verzugsweise Inselten verses der Verzugsweise Die Verzugsweise Inselten verses der Verzugsweise Die Verzugsweise der Verzugsweise de tilgenden Bogel hinzuweisen, die fich auch mabrend des Wintere bei uns aufhalten. Unter biefen Bogeln find befondere bie Meifen als nütlich zu bezeichnen; diefelben ernabren fich ausschlieglich von Kerbtieren und suchen gerade im Binter die Objtbaume, befonders die Rindenspatten, nach schädlichen Infetten und deren Brut ab, wobei fie namentlich auch die Eier des den Obitbaum arg schädigenden Schwamm: und Ringelspinners wie auch des Frostspanners vernichten. Bei ber Gefräßigkeit und großen Berniehrung biefer Bogel ist ber Ruten, welcher baburch bem Doftbau erwächft, immerbin be-bentend. Man nimmt an, daß eine Meise jährlich 300,000 bis 400,000 Kerbtiere in ben verschiedenen Entwickelungsstufen vertilgt und hat damit sicher nicht zu hoch gegriffen. Je nach ber Größe des Baumes reichen aber schon 2000 bis 5000 Raupen bin, um ihn vollständig kahl zu freffen und bel wiederholtem Frage nach wenigen Jahren zum Absterben zu bringen. Bon den Sing- und Alettervögeln, welche während des Winters hier bleiben, sind besonders dem Obstbau nühlich: Specht, Goldhähnichen, Zaumtönig und Baumläufer. Aber auch von tornerfressenden Singvogeln maden fich viele insofern febr nutlich, als fie ihre Brut mit Insetten auffüttern nich hierzu ungahlige Raupen z. berbrauchen. Es gilt bies namentlich von ber Familie der Finken. Es liegt somit febr im Inter-esse des Obstbaues, daß man diesen nüglichen Bogelarten möglichsten Schutz angedeihen lätt, besonders auch durch Er-richtung von Futterplägen bei eintretendem Froft und Schnee. Ginen geeigneten Gutterplat für Bogel ftellt man ber, indem an einem gegen Nord- und Oftwind geschütten Ort des Gartens ber Schnee auf einer Flache von eine 2 m beseitigt, bie Stelle mit etwas Stren bebedt und hierauf der Plat noch mit ote Settle mit etwas Erreit veoeat into gierait der Plag noch mit Tannenreisig loder umstedt wird, so daß er einem Reisighaufen gleicht. Als Hutter wird ein Gemisch von Hafer, Hans, Lein, Wohn und anderen Sämereien, auch geriebenes Vrot und gekochte Kartosseln sür die Finkenvögel, seingehackte Fleischab-gänge aus der Küche dagegen sur die insektensressenen Bögel verwendet. Um besonders Meisen anzulocken, bestreut Bogel bervendet. Um bejonders Meisen auguloden, bestrent man den Plat mit zerkleinerten Knochen oder hängt dieselben nit Fäden an den Obstedamen auf. Als sehr wichtig sur den Bogelschutz ift die Berminderung der Katen zu bezeichnen; saft die Hälfte der bei und ausgebrüteten Singwögel fallen als Restlinge den Katen zum Opfer. Es empfiehlt sich, in den Gärten herumstreisende Katen unschädlich zu machen, jeder Gartenbesitzer oder Gartenpächter ist hierzu berechtigt.

🗝 Pereinswelen. ⊱

Berein zur Beförberung des Gartendaues. In der Januarschung des Bereins zur Beförderung des Gartendaues in den königlich prenßischen Staaten sprach Geheimrat Proj. Dr. Bittmad-Berlin über dem Obstbau in Nordamerika. Handke, der Staat Newyork. Hier sinden sich die größten Baumsichtlen des Landes, deren bedeutendste die von Ellwanger und Bary in Rochester ist. Hochstämme werden nur im Osten des Landes gezogen; Formobst wird als eine unnütze Spickerei bertrachtet und sindet daher wenig Liebhaber. Weit verbreitet ist dagegen die Kultur der Haldiamme. Nicht nur Apfel und Birnen, auch Pfirsiche, Pflaumen und Orangen werden in Haldstämmen gepflanzt. Die Verne wird namentlich in den Neu-England-Staaten und Kalifornien hoch kultiviert. Sehr beliebt ist unsere Williams Christ-Vire, die unter dem Ramen Bartlett-Virme in großen Mengen auf den Markt kommt. Der Pfirsichdau wird besonders start auf der Haldischen. Doch sind die Rüchter hier gezwungen, innner weiter nach Süden zu gehen, da die alten Kulturen im Rorden von einer disher noch wenig erforschten Krankheit, der "peach yellow" (Gelbsucht), schwer heimgesucht werden.

Das hauptfirschenland ift ber Staat Oregon. In Ralifornien gieht man mehr die roten und gelben Rirfchenforten. In höchiter Blüte fieht die Pflaumenkultur. Oregon, Michigan und Kalifornien wetteifern auf diesem Gebiete miteinander. In großem Magstabe betreibt man in Kalifornien das Dörren der Pflaumen. Bor dem eigentlichen Dörren wendet man ein fehr eigenartiges und empfehlenewertes Berfahren an, um bic Früchte von dem Bachsüberzug zu befreien. Dan ichnttet die Pflaumen in eine einprozentige heiße Lauge von Agnatron, wodurch das Wachs gelöst wird und die Früchte zusammen-schrumpsen. Nach einer Minnte werden sie in kaltes Wasser gebracht und nach forgfaltiger Abspillung auf großen harben ber Sonne ausgesett. Auch die Pfirsiche werden in abnlicher Weise, teils geschält, teils ungeschält, gedörrt, ebenso die süde kalisornischen Beintrauben; die aus diesen gewonnenen Rossinen stehen den besten Malagarosinen an Ansehen und Wohlschaft burdans und bestehen bei beiten Malagarosinen an Ansehen und Wohlschaft burdans und ber Bekannten ber geschnack durchaus nicht nach. Reben zur Bereitung von Trintwein werden in sehr schöner Qualität in dem gesegneten Santa Klarathal gewonnen. Der fertige Wein geht von hier aus in riefigen Massen nach San Franzisto, wo er in gewaltigen Faffern Aufnahme findet. Trogbem machen die Weinbauer teine bedeutenden Geschäfte, denn infolge der sturken Produktion wird das Liter Wein mit nur 20 Pfennigen bezahlt. Aus Oregon tommen neuerdings große Mengen von Malnuffen, meift englische und frangofifche Sorten, auf ben Martt. Beerenobit gedeiht vortrefflich in den Rordstanten, Erdbeeren aber auch auf Floriba und in Birginien. Die Stachelbeeren find allgemein fehr fchlecht und nicht mit ben unfrigen vergleichbar, mogegen Brombeeren in Sonberfulturen prachtvolle Früchte liefern.

Magdeburger Gartenbauverein. Der Borsitzende berichtete in der Dezembersitzung 1893 über die Thätigkeit des Ausschusses für die Jubitämmsansstellung. Die Ausstellung des Programms soll in der nächten Zeit erfolgen. Man habe die Ernennung eines Ehrenausschusses für notwendig erachtet. Die Ausstellung soll namentlich ein Bild von den Aufturen in der ganzen Prodinz Sachsen und den angrenzenden Staaten geben. Dierzu sei eine vorherige schriftliche Berbindung mit hervoorragenden Gärtnern, Gartenbesitzern und Gartenbauwereinen in der Prodinz z. nötig. Die Bersammlung bewilligte die Kosten der Bordereitung in der vorläusigen höhe bis 200 Mt. — Wie im abgelausenen Jahre, so sind auch für bestimmte Bersammlungen im Jahre 1894 Monatsaussgaben zur Bewerdung um die vom Berein ausgesetzen Monatspreise gestellt worden. Es sind danach zur Preissbewerdung auszustellen in den Bersammlungen am 10. Januar zut erhaltene Taselbirnen, am 7. Februar blühende getriebene Sträucher, am 7. März blühende Topfrosen, am 4. Aptil eine Sanntung blühender Staaben auß dem Freien, am 2. Mai sechs Sorten blühende Gruppenpflauzen, am 6. Juni abgeschnittene Rosen mit Namen, am 4. Juli blühende Knollenbegonien, am 8. August blühende Knollens und Zwiebelgewächse mes dem Freien, am 5. September reises Kerns und Setinobit, am 10. Oktober sechs Gemüsesorien und am 12. Desember strausgertzten Meganzien in Mitste

zember strauchartige Begonien in Blüte.
In der 30. Ausschufversammlung des Landesobstbauvereins des Königreichs Sachsen (Dezember 1893) wurde die für das Jahr 1894 in Aussicht genommene Abhaltung einer Landessobstausstellung zu Oresden definitiv aufgegeben. Als der Ausschuft im Fedruar 1893 zur Feier des zwanzigjährigen Bestehens des Landesobstbauwereins die Abhaltung dieser Ausitellung beichloß, war er davon ausgegangen, daß das in Oresden schon seit längerer Zeit geplante Ausstellungsgebäude im Herbite 1894 zur Berfügung stehen werde. Da diese Boraussehung aber sich nicht erfüllt und die im Jahre 1890 für eine Beerenobstausstellung in der Herzogin Garten überlassenen Kännnlichseiten für eine Landesobstausstellung als genügend nicht angesehen, auch andere passende Votalitäten nicht aussindig genuacht werden konnten, so nuste der Gedanke einer hier abzuhaltenden, die Fortschritte unseres vaterländischen Obstbaues veranschaulichenden Aussstellung bis auf weiteres ausgegeben werden.

🗝 Perkehrswesen. ⊱

Beförderung von frifden Bohnen und Erbien nach ben Ronfervenfabriten. Bon drei Mitgliedern des Bezirkseifenbahnrats hannover war für die am 5. Januar stattgefundene Gesamtsigung nachstehender Antrag eingebracht worden, der

in feiner Begrundung auch weiteres Intereffe hat: "Die Be-förderung von frischen Bohnen und Erbsen nach Braunschweig auf weißen Frachtbriefen mit Personen: und Gisautzügen zum Rückgutfrachtsage bom 15. Juni bis 15. September zu gestatten ober einen Ausnahmetarif bafür einzusühren." Der statten ober einen Ausnahmetarif bafür einzuführen." Der Antrag war also begründet: Die Erzeugung von Gartenfrüchten in der Nähe von Braumschweig bevorzugt immer mehr den Spargel. Eine Mittelernte beträgt für den Worgen zwischen 500 die 1000 Mt. Eine Häche von 7000 Morgen wird in unmittelbarer Nähe von Braumschweig mit Sparzel bebaut; die Ernte besäuft sich auf 3 die 4 Millionen Mark im Werte. Die gesamte Berarbeitung der Braumschweiger Konservensabriken wird auf 7 die 10 Millionen Mark geschätzt. Der Sparzelandan verdrängt allmählich den Andan von Erdsen und Bohnen. Letztere werden indessen am Mark von allen Fabrikanten gesordert. Der Transport von weither ist nicht mödlich. Eilfracht zu tener, Lieferzeit zu lana. Die Konservens Fabrikanten gesordert. Der Transport von weither ist nicht möglich, Eilfracht zu tener, Lieferzeit zu lang. Die Konservensabriken geraten nach jedem Hagelschlage, der den Andan der Untgegend vernichtet, in Stockung. Die Preise der Erchsen und Bohnen steigen berart, daß die Fabriken zum Stillliegen gezwungen werden. Der Juzug von außen soll regulierend wirken. Der Bezug durch Achse seine natürliche Grenze. Sin Antrag auf Bewilligung der Eilfrachtbesörderung zu gewöhnlichen Frachtsate für alle Gemüse hat keine Aussicht auf Erfüllung. Es würde zudem dem Wettbewerd der jungen ausländischen Gemüse dannt der Weg geebnet werden. Desgleichen erscheint der dem heutigen Stande der Staatsbahnsfinanzen eine weitere Beschränkung in der Zeit geboten. Ewurde daher eine Frachtermäßigung für die Zeit vom 15. Juni bis 15. September jedes Jahres als dringend notwendig beautragt. beautragt.

Boftanweisungen im Bertehr mit Griechenland. Bom 1. Januar 1894 ab können nach Griechenland Zahlungen bis zum Betrage von 500 Frcs. im Wege der Postanweisung durch die deutschen Postanskalten vermittelt werden. Auf den Postanweisungen, zu beren Ausstellung Formulare der für ben internationalen Bostanweisungsvertehr vorgeschriebenen Art zu verwenden sind, ist der dem Empfänger zu zahlende Be-trag in Franken und Centimen auzugeben. Die Post-anweisungsgebühr beträgt 20 Pf. für je 20 Mf. oder einen Teil dieser Summe. Der Abschnitt kann zu schriftlichen Mit-

teilungen jeder Art benutt werben. An dem Berkehr nehmen in Griechenland zunächft nur die Postanstalten in Athen, Piraus, Syra, Bolo, Batras und Corfu teil.

Julassung von Einschreibsendungen mit Rachnahme im Berkehr mit dem deutschen Postamt in Konstantinopel. Im Berkehr mit dem deutschen Postamt in Konstantinopel. bom 1. Januar 1894 ab Rachnahmen auf Ginschreibsendungen bis zum Meistbetrage von 400 Mt. zugelassen. Der einzu-ziehende Betrag ist in der deutschen Martwährung anzugeben; die Umwandlung in die türksche Goldwährung exfolgt erst in Ronftantinopel nach bem bort für Poftanweifungen nach Deutschland feitgesetten Univandlungeverhältnis.

∽@ Statistik. &~

Obfitverfand im Bezirte ber Betriebs Dberinfpeltion Leipzig Il 1893. Der Gefamt Dbitverfand famtlicher Stationen des Bezirtes belief sich auf 8 549 938 kg, das sind 4 295 171 kg mehr als im Borjahre, welches einen Berfand von nur 4254 567 kg hatte und noch 337 459 kg mehr als 1891, in welchem der Obstversand mit 8212 279 kg seit dem Jahre 1885 bie größte Sobe erreicht hatte. Hieran find im gangen 64 Stationen beteiligt, von benen

20 einen Obstwersand von über 100 000 kg, eine, Leuben, einen folden von über einer Million (1 110 395) Kilogramm nachwies, gegen 13 Stationen im Borjahre und 19 Stationen 1891, welche über 100 000 kg versandten. Gine Million erreichte in beiden Borjahren teine Station. Nachhiehend seien die 8 hauptversandstationen der letten drei Jahre einander gegenübergestellt.

	1893	1892	1891
	kg	kg	kg
Leuben 1	102 395	Coswig 566 644	Lommatich 741 610
Lommatsfch	987 170	Leisnig 471 392	Leuben 721 852
Rlofterbuch	860 940	Leuben 298 470	Cosivia 718 750
Leisnig	738 452	Coldin 297 526	Meißen 710 600
Cosivig	463 297	Loniniausch 265 010	Leidnig 485 732
Meißen	415 210	Dahlen 243 921	Klosterbuch 445 560
Dichate	377 390	Klojterbuch 239 450	Dahlen 413 890
Militity	355 5 00	Tannborf . 195 560	Djajat 398 520

Muf die einzelnen Obitforten verteilt fich der Berfand folgendermaßen:

1901

	1000	1067	1091		
Pflaumen	2 863 951 kg	369 317 kg	2 480 650 kg		
Birnen	2 311 355 "	1 330 944 "	2 301 761		
Rirschen	1 434 228 "	1 277 320 "	800 150 "		
Apfel	818 621 "	317 407 "	1 363 111 "		
Berich. Beerenobit	168 417 "	245 210 "	371 794 "		
Erdbeeren	37 366 "	64 280 "	77 281 "		
Weintrauben	20 913 "	24 518	9 532 "		
Ebles Steinobit .	8 904 "	6 309 "	14 867 "		
Es ist also gestiege	en gegen bas	Borjahr der	Berfand an		
Pflaumen um 2 494	634 kg, Birı	ien iini 980 4	11 kg, Epfel		
um 501 214 kg, Ri					
um 2595 kg, zurüc	tgegangen dag	egen ber Berf	and von ver-		
Schiedenem Beerenob	jť um 76 793 k	g, Grobeeren	ını 26 914 kg		
und Weintrauben					
ergiebt mehr bei Ri	rschen 634 078	kg, Bflaumer	1 383 301 kg.		
Weintrauben 11 38					
üpfeln 544 490 kg,					
beeren 39 915 kg u			0 , - · ·		
Similabilish dar ginnalyan Manata hartailt fich dar Raning					

Hinsichtlich der einzelnen Monate verteilt sich der Bersand der letten drei Jahre

	1893	1892	1891
Mai	8 586 kg	409 kg	272 kg
Juni	339 315 🦼	190 520 "	139 352 "
Juli	1 280 176 "	1 226 459 "	1 006 548
August .	1 584 322	797 748 "	1 109 552
September	2 639 067 "	1 008 616 "	2 344 883
Ottober .	1 558 625 "	269 311	2 176 219
November	253 664	82 242 "	642 320 ~

Während also in allen 3 Jahren der Mai den geringften Obitversand hatte, ist der stärklie Versandnmonat 1893 und 1891 der September, 1892 dagegen infolge des starken überwiegens der frühen Obitsorten (Kirschen und Virnen) der Juli. 218 Sauptempfangestationen enblich find zu nennen:

1893 1892 1891 Berlin . . 2 279 767 kg 812 531 kg 1 551 216 kg Chemnit . 1 695 700 " 837 090 " 1 553 082 " 879 063 " 1 332 493 " 1 169 845 " Leipzig . 811 475 " Freiberg Dresben 166 549 662 117 747 753 " 98 860 ... 421 646

Die Ginfuhr ausländifder eingestampfter Beintrauben nach Elfah Lothringen bat, wie die "Straft. Korresp." mitteilt, erheblich abgenommen. Sie foll im Jahre 1893 ctiva die Balfte ber borjabrigen Ginfuhr betragen haben.

🖎 Men erschienene Bucher. 🖎

Die in diefer Aubrif aufgeführten Berte find zu beziehen gegen Ginfenbung der Beträge ober unter Rachnahme von J. Beumaum, Berlagebuchhandlung für Gartenban und Landwirtichaft, Forfts und Jagdweien, Rendamm.

für Gartenbau und Landwirtichaft, Forfts und Jagdweien, Rendamm.
Heinrich, Tirig. Prof. Dr. R., Dünger u. Düngen. Anleitung zur praft.
Berwendg, v. Stalls u. Aunschäunger. Gefrönte Preisigärift. 2. Aufl.
gr. 8°. 18°. 2. Aufl. Der rationelle Obstbau auf dem Landen. im Garten. 2. Aufl. Der rationelle Obstbau auf dem Landen. ü. Mr. 2.—Rexnobstforten, die wichtigken deutschen, in farbigen, naturgetreuen Abbildungen v. Walt. Viuller, hrsg. im engen Anfalusse an die "Tatistiet der beutschen Kernobssolienten" v. R. Goethe, derm Degenkolb u. Reinh. Wertens u. unter Leitg. der Obsts u. Weinhen. Wertens u. unter Leitg. der Obsts u. Weinhen. Weinhen unter Leitg. der Obsts u. Weinhen. VandwirtschaftssGesellichaft. Lex-18°. 94 farb. Taf. m. 266 Platt u. 13 S. Text.

Prans, Alfr., Was können wir zur Hebung unserer Obstmarktverhältnisse beitragen? G. E.

Langer, Flachsbau u. Flachsbereitung. Mt. 2.— Balfer, Der Baum im Binter. Leicht faßl. fibungsmethode gur Erlangg, ber f. Baumzüchter u. Gartenbesiter unentbehrl. Gehölztenntnis.

Vanger, Dir. Ludw., Flachsbau u. Flachsbereitung. Darftellung ibrer gegenwärt. Entwideig. 70 S. Mt. 2.—
Uncas, Dr. Bd., Bollficultiges handbuch ber Obfikultur. 8. Anfl. v. Dir. Fr. Lucas. 500 S. m. 319 Abbildyn.

Bagn er, Kurze Unleitung zur rationellen Stickfoffbungung landw. Rutturspflanzen unter besond. Berücksicht, des Chilisalveters. Mt. 1,—

- Bandelsregister. 3%-

In das Genossenidaiteregister au Werder ift bei Nr. 2, betreffend: Werderiche Obstalichter-Genossenidait, eingetragene Genossenschaft mit beschrächter Haftplicht au Werder, ausolge Berfügung vom 15. Dezember 1893 eingetragen, daß an Stelle des ausgeschiedenen Christian Dubrow der Kirichnermeister Wilhelm Knorr zu Werder a. D. zum Borstandsmitgliede (Tirestor) gewählt worden ist.

Der Polksgartenplan für Düsseldorf.

Rritische Betrachtungen bon Carl Orth, Burgerpart. Direktor in Bremen.

I

nsere Bereins-Zeitschrift bringt auf Seite 136, 156 und 166 des 11. Jahrganges die vom Preis-gericht prämiierten Projekte für die Aulage eines Boltsgartens in Duffelborf zur allgemeinen Unficht und Berbreitung. Auf Seite 215 folgt alsdann als Abfolug bas befinitive Projett, beschrieben und bargeftellt von herrn hillebrecht, Stadtgartner in Duffelborf, und diefes lettere ift es, welches mich veranlaßt, die Feder zu ergreifen; wegen der drei ersteren würde ich mich zunächst noch nicht aufs Ratheber begeben haben. — Seit dem 10. Juli 1893 gehöre ich dem Berein deutscher Gartenkunftler als Mitglied an, jedoch schon lange vorher bezog ich das Bereinsorgan, wie alle anderen Gartenzeitschriften, mit Ausnahme von Möllers "Deutsche Gartnerzeitung". Unfere Zeitschrift ist also nicht ausschließ- lich Bereinsorgan, sondern sie ist auch ein öffentliches Fachblatt, welches jedermann, wie jede andere Zeitung, zugänglich ist. Als Mitglieder des Bereins deutscher Gartenkunftler find wir daher alle bis zu einem gemissen Grabe moralisch verantwort-lich für die wahre und edle Darstellung der deutschen Bartenkunft in unferem Bereinsorgan, welches entiprechend dem Wiffen und Können deutscher Gartenfünstler, ja entsprechend dem ewig sich läuternden Runftfinn, ftets auf ber Bohe ber Beit fein foll und fein muß.

Die Gartenkunst ist eine Kunst des öffentlichen Lebens, eine freie Kunst; sie ist, in ihrer jetzigen Gestalt ohne Fesseln, hervorgegangen aus der fortsichreitenden Entwickelung der hohen Bildung und Aufklärung unseres gesamten Bolkslebens. Ja, sie ist im Berein mit den übrigen freien bildenden Künsten überhaupt der Ausdruck der Gesamtbildung

unferes beutichen Boltes geworden.

Der Deutsche liebt und pflegt seinen Garten, er fieht in ihm ein Stud veredelter Natur, die nicht nur erholend auf den Körper, sondern auch erfrischend und anregend auf den Geist wirkt. Mit dem Aufblühen der übrigen Künste und Wissenschaften mußte daher im Laufe ber Zeit auch eine analoge Läuterung der Geschmacksrichtung in Bezug auf die Garten= tunst erfolgen, und von Zeit zu Zeit tauchten, wie bei jeder anderen Runft, geniale, intelligente, bentende Männer auf, welche ihre Beit erkannten, feste Grundsfäte aufstellten und eine Art Basis für unsere Kunft schufen, die zur Richtschnur für Schwache zum Teil brudfest liegt, während bas Geniale diefer Meister aus ihren bezaubernden Werken noch heute, lange nach ihnen, uns entgegenleuchtet. — Diese in ihrem jedesmaligen Zeitalter berühmten Männer schöpften nicht aus Borlagen ober kleinlichen, menschlichen Borbildern, sondern sie erfaßten die mahre Kunft, indem sie die Gewalt der Naturschönheit erkannten, sie ihrem Zeitalter anpaßten und mit der Macht ihrer eigenen geläuterten, geistigen Begriffe schöpferisch gur Darftellung brachten. Es entstand auf biefe

Weise zunächst der durch wirkliche Empfindung des eigenen Geistes angeregte Entwurf und darauf die

eigentliche Schöpfung felbst.

Heute ist diese tief zu begründende Auffaffung unserer Gartentunft leider an manchen Stellen in gang andere flachere Bahnen geraten, fo daß fie mit der mahren Hoheit der Runft überhaupt nichts mehr zu schaffen hat; fie läuft Gefahr, von der hohen Höhe der hehren Kunft herab in die Tiefe bes Handwerksmäßigen gezogen zu werden. Ich wiederhole: Die beutsche Gartenkunft der Jetzeit läuft zum Teil Gefahr, nach verjährten, einseitig aufgefaßten Methoden ichablonenmäßig zugeschnitten zu werden. Den Beweis werbe ich antreten, boch im voraus muß ich bemerken, daß die scharfe Kritik, welche zu üben ich beabsichtige, eine unserem Berein gegenüber wohlwollende fein foll, indem ich annehme, daß dieselbe auch eine wünschenswerte Rlärung der trüben, gegenfählichen Elemente, welche fich anicheinend gegenwärtig anzufpinnen beginnen, herbeiführen wird. Personen sind leider hier von ber Sache nicht gang zu trennen, sie sind zu innig mit-einander verknüpft, ich muß sie tangieren; da ich mit benfelben aber nicht bekannt bin, fo kann ich ganz unparteiisch und unbefangen auftreten.

Lassen Sie uns jett also zum Bolksgarten in Düsseldorf zurückkehren und nachsehen, was dort gemacht werden soll. Auf Seite 216 befindet sich der endgiltige Plan und auf Seite 215 wird der selbe von Herrn Hillebrecht erläutert. Der Macher des Planes geht nicht direkt aus dem Aufsatze hervor, aber wenn man auch nur flüchtig beides mit einander vergleicht, so muß man zu dem Schlußkommen, daß alles aus einer Quelle stammt.

Widersprüche beginnen schon in den ersten Sätzen: Die leitende Joee bei dem "Entwurfe" biefes endgiltigen Planes foll gewesen sein, den Duffelborfern einen Bolksgarten zu schaffen, der allen Anforderungen, die man an eine berartige Unlage stellen kann, gerecht wird; und bann: Es wurden hierbei die als bestprämilierten Entwürfe mehr ober weniger benutt. Die Restaurationsanlage ist dem Plane bes Herrn Bemel - mahrscheinlich noch ein Hintermann des Herrn E. Ben fel — ent= nommen. Ferner: Das Restaurant, welches bebeutend erhöht angelegt wurde - also bereits fertig ist — wird von Baumpflanzungen und angenehm beschatteten Terraffen umgeben, so daß von den letzteren aus sich dem Beschauer ein weiter Blick über ben ganzen Garten öffnet! Bon Diefen mert würdigen Terrassen aus soll man auch die in sehr weiter Entfernung auf der großen Biefe im Gudoften des Gartens abzuhaltenben Bolksfeste am besten beobachten können u. f. w. — Der sogenannte Entwurf nun ift etwa folgendermaßen entstanden: Herr Carl Gerling mußte den Plat Nr. 9, einen Teil der Wegeführung rechts oben in der Ede und den großen halbtreisformigen Fahrweg liefern, Herr 2. Benjel das Restaurationsgebäude mit Umgebung, und Herr Hille brecht erschien wahrscheinlich mit den übrigen Zuthaten, um den Schlußstein einzusehen und den Wegen und Gewässern erst den gehörigen Schwung zu geben.

Beitfdrift für Gartenbau und Gartentunft. Dr. 4. 1894.

Der Entwurf war damit fertig, und den Duffeldorfern gegenüber waren alle gerechten Unfpruche, die man an eine folche Unlage ftellen fann, in vollem Mage erfüllt. Db diese Komposition noch einer Rury vorgelegt worden ift, erfahren wir nicht; boch laffen Sie uns bas Definitivum einmal in

Rube und Rritit betrachten.

In der ganzen Anlage liegt nichts Individuelles; fein eigentliches Banges durchweht dieje Bartenfläche. Während bei jedem der pramiferten Plane aus jedem Linienzuge, aus jeder Anordnungeweise etwas Charakteristisches, etwas mehr ober weniger Runft= icones hervorleuchtet, und die ganze Komponierung als Ginheitsguß, als eine Bejamtibee eines Ginzelnen erscheinen läßt, fehlt hier nicht nur jegliches Gin= beitegeprage ber gangen Linienführung, fondern auch bie Kopierung und Busammenfügung der einzelnen Wegelinien, die auf den anderen Planen unter ganz anderen Berhältniffen fich formvollendeter geftalten,

find hier in höchst mangelhafter, traffer Weise flidhaft dar-

gestellt.

Man betrachte einmal die Wege= läufe oben rechts, wie sich jede Linie gezivungen frümmt und zwängt, auf- und niederwürgt. Zwei-

mal laufen diese Gänge ohne zu be= gründende Urfache ober Notwendigkeit in den breiten Kahr= meg ein, ohne weiter= zufommen, stecken: bleibend. Fast über= all, wohin man blidt, erstrecken sich bei

Bifangungen in die Wegeflächen hinein, fo daß bem einzelnen Spaziergänger fast angft und bange werden muß; doch wird diese berechtigte Angstlichkeit in weiser Boraussicht baburch etwas gemildert, daß auf fast jede äußerste Zungenspite ein Baum oder "Busch" hingezeichnet ist, wodurch die häßlichen Spieße wahrscheinlich ein wenig verschleiert erscheinen jollen. (Fortichung folgt.)



Sur Geschichte der Gartenkunst Deutschlands.

Dt. G. Ferber, Garten-Ingenieur, Samburg. (ઉત્તીધાર્કે.)

ie gezeichneten Figuren auf den Beeten wurden mit Buchsbaum, gebrochenen Steinen oder auch mit kleinen gestrichenen Latten aus Eichenholz eingefaßt. Die rechts und links vom Hauptweg liegenden Beete hatten meift dasfelbe Mafter. Gras wurde höchft selten angepflanzt, nur an den Wendungen des Kreuzganges in febr

geringer Menge. Die Beete mußten nun beständig einige blühende Pflanzen aufzuweisen haben. Es war Sache bes Gartners, burch geeignete Auswahl der Gewächse dafür Sorge zu tragen. An den äußeren Rand des Beetes pflanzte man wohl Tulpen oder Anemonen, in der Mitte dann später blühende Bewächse, die in ihren Farben miteinander harmonieren mußten.

Die Tulpe war damals als Neuheit eine sehr beliebte und gut bezahlte Pflanze. Die erfte Beschreibung und Abbildung einer Tulpe hat uns Konrad Gefiner im Jahre 1561 in seinen Zufätzen zu "Valerii Cordi opera" Seite 213 gegeben. Er felbst sah die Blume zuerst im Jahre 1559 in bem Garten bes Ratsherrn Johann Seinrich Serwart zu Angsburg. Der Samen berselben war aus Konstantinopel ober aus Kappadocien gekommen. In Italien war die Tulpe bamals ichon unter dem Namen Tulipa oder Tulipant bekannt,

> der türkischen IIr= fprungs ift und wegen der Ahnlichkeit der Blumen mit einem türkischen Sute ent= standen sein foa. Handel Der mit Tulpenzwiebeln ift namentlich in den Jahren 1634—1637 febr bedeutend ge= wesen. (Diese soge= nannte Tulipomanie wurde namentlich zu Amsterdam, Harlem, Utrecht, Altmar, Len=

Bianen, Hoorn, Guthunjen und Reden= blick getrieben. Man bot für Zwiebeln, die nach Berlauf



das Stück. Der Preis war sehr schwankend, im allgemeinen steigend. Wurde die Tulpenzwiebel nach der festgesetzten Zeit nicht geliefert, was meist ber Fall war, und war ber Preis in diefer Zeit gestiegen, fo bezahlte der Berfanfer dem Räufer die Differenz ber gebotenen Summe und des gegen-wartigen Wertes, umgefehrt war der Preis gefallen, so hatte der Räufer dem Bandler die Differeng gu gahlen. Auf diese Beise verdienten viele Spekulanten in kurzer Zeit Taujende Gulden.)*)

Auf die Bohe und Ausdehnung der Pflanzen nahm man insofern Rücksicht, als man die größeren und anspruchsvolleren auf diesen Beeten vermied. Nach dem Beispiele von Timothaeus von Roll legte man zuweilen außerhalb bes Hauptweges um den Garten herum noch ein 11/2 bis 2 Schuhe breites Beet an. Dieses diente zur Aufnahme ber

^{*)} Johann Bedmann, Beitrage gur Befchichte ber Erfindungen. Leipzig 1782. Seite 223 und ff.

Gewächse, die sich nicht für die anderen Beete eigneten, wie Sonnenblumen, Herbstrofen, gelbe Sammet-Röslein, Atley, Fingerhut, Löwenmaul, kurz alles, was zum Gedeihen Plat beauspruchte.

Gärten, beren Boben sich bebeutend nach einer Seite senkte, wurden terrassensörmig angelegt in der Weise, daß man dieselben je nach ihrer Größe und dem vorhandenen Gefälle in zwei oder drei Teile zerschnitt. Diese Teile wurden einzeln geebnet und zwar so, daß der folgende einige Fuß tieser zu liegen kam, als der vorhergehende. Durch Treppen stellte man die Verbindungen der Abstusungen her. Diesen einförmigen steisen Anlagen suchte man durch die verschiedensten Bauwerke nach Möglichkeit Abwechselung zu verschaffen. Das Zentrum wurde mit einer schönen Statuc, einem Springbrunnen, einem Teich, einer Grotte, einer Lusthütte und derzgleichen mehr geschmückt. Meist waren diese Kunstwerke von Pyramiden oder Bäumen umgeben. Die Lusthütten, die oft auch an den Enden der Kreuz-

gange ihren Blat fanden, waren mit Epheu, Springen, Rojen, Pflaumen oder Beichsel bewachsen. Die Teiche und Grotten waren mit allerlei Getier belebt, man zog Forellen, Lachje, oft auch Schildkröten, Schwäne, Belikane und Enten in dem= Wohl felben. keinem Garten fehlte ein Wafferkunftwert. Sehr beliebt war es, mit demfelben Scherz zu treiben. Man hatte Statuen, fie besichtigen

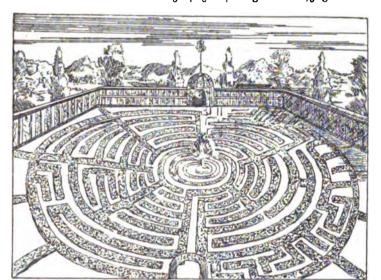
wollte, durch entgegengefandte Bafferpfeile, die infolge des Betretens einer bestimmten Flache vor berfelben in Bewegung gefett murben, zurüchielten. In ähnlicher Beise waren oft Bilder und Spiegel in den Grotten angebracht. In den Garten der wohlhabenden Bürger befand fich um den Garten herum ein offener Bogengang aus Stein mit Säulen oder Byramiden, die nicht felten mit Laubwerk überwachsen waren. Diese Bogengänge trennten den und Arzneigarten vom Blumen- oder Baum= Hauptgarten. Buweilen waren diese Bogengange auch in den Kreuzwegen angebracht, wie wir beispiels= weise aus einer Abbildung vom Garten bes Beidelberger Schlosses aus dem Jahre 1620 ersehen. Rurfürft Friedrich von der Pfalg plante furg vor feiner Erwählung zum böhmischen Könige große Gartenanlagen um das Heidelberger Schloß, welche Simon de Cans zum Teil ausgeführt und nach seinen Plänen vollständig in einem gravierten Werke 1620 herausgegeben hat. Die unvergleichlich schöne waldige Natur, die prächtigen Bodenerhebungen,

bie herrliche Fernsicht, die sich dem Auge bot, gaben ihm Gelegenheit, eine großartige Anlage ohne besondere Schwierigkeit zu schaffen; dennoch ist dieser Garten im kleinlichen, phantasielosen Geiste gehalten. Der geednete Boden ist in quadratische und oblonge Felder geteilt, die einzelnen Felder mit geschnittenen Heden umgeben und die Heden in regelnäßigen Abständen mit Bäumchen besetzt.*)

Neben der geschilberten, verbreitetsten Art der Blumengarten-Anlagen sinden wir noch zahle reiche Abbildungen von Gärten, die größere und kleinere Abweichungen aufzuweisen haben. Statt der wenigen großen Beete waren oft zahlreiche kleine angelegt. In dem "kulturgeschichtlichen Bilderbuch" von Georg Hirth, München, sinden wir unter anderen Abbildungen von Gartenanlagen der ehemaligen Zeit diejenige des Gartens von Christoph Peller zu Nürnberg 1655.**) Der große Garten ist in der Länge von fünf, in der Breite von vier Hauptwegen durchzogen. Die Duerwege sind mit

bewachsenen Laub= gangen gebedt, bie Berbindungswege find mit zwei Reihen Bäumen bepflangt. Der dem Hause am nächsten liegende Teil besteht aus vier grö= feren Beeten, fich Topf= benen befinden; pflanzen um die Beete herum ftehen auf Stellagen die übrigen Topf= und Kübelpflanzen.

Bon dem Blumensgarten getrennt lag der Küchengarten, der ebenfalls regelsmäßig angelegt war. Die Beete lagen in der Richtung von



die den Rengierigen, Bezeichnet aus Sobbergs "Georgien" für die "Zeitscheift für Gartenban und Gartenkunft".

Nord nach Süb ober von West nach Ost und waren berartig hergestellt, daß dieselben von den Gängen, die 1½ bis 3½ Schuhe breit waren, ohne Schwierigkeit bearbeitet werden konnten. (Fig. 4.)

Die einzelnen Beete waren gewöhnlich eingefaßt mit Lavendel, Njop, Salbei, Wermut u. dgl. mehr, während die Mitte zur Anzucht der Gemüse diente. In größeren Küchengärten fehlte wie in den Blumens gärten auch der Kreuzgang nicht, hier mit Ribes, Himbeeren zc. eingefaßt, während in den Ecen Zwerg züpfel und Pfirsich angepslanzt oder in Kübeln aufgestellt wurden. Einige Mistbeete durften auch damals nicht auf den größeren Besitzungen fehlen.

Interessante Abbildungen von Gartenanlagen finden sich noch in den berühmten Merian'schen

**) Michel Heer, Seite 1548 Rr. 2302. Kulturgeschichtliches Bilberbuch von Georg Firth, München,

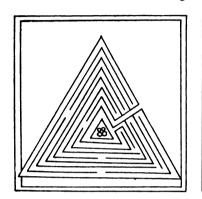
^{*)} Jatob von Falte, Der Garten. Seine Runft und Kunitgeschichte. Ohne Jahreszahl.
**) Michel heer, Seite 1548 Nr. 2302. Kulturgeschichtliches

Topographien, so z. B. bei dem Schlosse zu Buitrow und Bremervorde, auf Stadte : Anfichten innerhalb der Stadtmauern von Aachen, Emden, Lippe, Bremen, Frankfurt am Main, Mainz, Röln 2c.

Erwähnenswert sind schließlich noch die Irrgarten ober Labyrinthe, die nach Hohberg "eine große Zierlichkeit der Luftgärten" bildeten. (Fig. 5.)

Die Anlage erforderte einen größeren Plat, die Form war rund oder ectig, die innere Einteilung sehr verschiedenartig. Die Mitte des Gartens lag

höher und war durch einen besonders schön und gerade gewachse= nen Baum kenntlich gemacht. Anfangs waren die einzelnen Beete nur mit Buxus und **A**räutern be= pflanzt, hiervon ging man jedoch bald ab, da dieniedrige Pflan= zung einen freien Blick über den Garten ermöglichte und jo seinen Zweck ver= fehlte. (Fig. 6.)



Hig. 6. **Grundriffe von Fregärfen.** Gezeichnet aus hohbergs "Georgioa" für die "Zeitschrift für Eartenbau und Gartenkunst".

Man mählte beshalb später hohe Stauben, die so eng gepflanzt wurden, daß ein Durchdringen berselben unmöglich war. Wollte man aus dem Fregarten noch Nuten ziehen, fo bepflanzte man die Umzäunung mit Obstbäumen.

Melfenpflanzen.

inen reizenden und bennoch feltenen Gartenichmuck bilden diejenigen blühenden Gewächse, welche ohne alle Pflege auf Felsen gedeihen. Jeder Tourist bewundert sie in den Alpen, erfreut fich ihres Anblickes in den Wäldern und auf den Hügeln der Heimat, aber die Bewunderung bleibt praktisch unfruchtbar, die Liebe platonisch. England find diese Miniaturpflanzen in den meisten Gärten willkommen. Man findet dort kostbare und mit großem Aufwande angelegte Felsengarten, welche die Freude der Besitzer und ihrer Freunde sind.

Die nachstehende Liste ift aus den lieblichsten Blumen dieser Kategorie zusammengesetzt und dem "Gard. Chron." entnommen. Man findet fie nicht alle in den Handelsgärtnereien, doch wird man viele nur felten fultivierte Bemächje in botanischen Barten Auch sind nicht alle diese acquirieren können. Pflanzen Kinder der Berge; manche figurieren sogar icon feit Sahrhunderten auf den Rabatten der Garten, alle aber gedeihen vortrefflich in Steingruppen, deren Zwischenraume mit Beideerde ausgefüllt find.

Thalictrum alpinum, Anemone nemorosa (und andere Mrtcu), Adonis vernalis, Trollius europaeus, Helleborus atropurpureus, Aquilegia alpina, Epimedium biv. Arten, Papaver nudicaule, Meconopsis cambrica, Dielytra cucullaria, Corydalis trifoliata, Aubrietia deltoidea, Alyssum saxatile, Iberis sempervirens,

Viola cornuta, V. lutea, Erpetion reniformis, Lychnis alpina, L. viscaria, Cerastium tomentosum, Linum alpinum, Geranium sanguineum, Hippocrepis comosa, Orobus vernus, Dryas octopetala, Waldsteinia geoïdes, Rubus chamaemorus, Potentilla pyrenaica, Alchemilla vulgaris. Herniaria glabra, Saxifraga (alle hatten Utten), Linnaea borealis, Asperula odorata, Centaurea montana, Doronicum caucasicum, Antennaria alpina, Achillea tomentosa, Campanula carpathicea, Pyrola medea, Gentiana acaulis, Polemonium coeruleum, Phlox frondosa, Convolvulus lineatus, Lithospermum purpureo-coerulum, Anchusa sempervirens, Omphalodes verna, Linaria dalmatica, Thymus Mashallianus, Teucrium hyrcanicum, Nepeta Mussinii, Scutellaria

alpina. Primula grandiflora, Zapania nudiflora, Soldanella minima, Primula nivalis, Androsace chamaeiasme, Trientalis europaea, Lysimachia nummularia, meria maritima, Cypripedium Calceo-lus.

Alle diese Be= wächse gehören zu ben Stauben; boch eignen sich zur Kultur im Felsengarten auch viele Sommerge=

mächse, die im April an Ort und Stelle gefäet werden, ohne weiterhin besonderer Pflege zu bedürfen, g. B .: Delphinium Ajacis, Eschscholtzia californica, Platystemon californicum, Arabis verna, Iberis umbellata, Malcomia maritima, Koeniga maritima, Heliophila amplexicaulis, Schizopetalum Walkerii, Silene pendula, Hibiscus trionum, Tropaeolum majus, Limnanthes Douglasii, Impatiens fulva, Lasthenia glabrata, Claytonia sibirica, Centaurea Cyanus, Convolvulus tricolor Borago officinalis.



Der Kranz.

enn der Kranz auch in heutiger Zeit nicht niehr die weitaebende Roberts im Altertum, so bleibt er dennoch einer der wichtigsten Gegenstände der Binderei und infolge= deffen Objekt eines ausgebreiteten Bandels.

Von welcher hervorragenden, wichtigen Bedeustung derfelbe im Altertum und den nachfolgenden Beiten war, wollen wir furz hier erläutern.

In alten Zeiten gab man nur Göttern Kränze. Später bedienten sich ihrer auch diesenigen, welche den Göttern zu Chren opferten, und ichmudten auch zugleich die Opfertiere damit. In noch späteren Zeiten fanden die Kranze auch Eingang in die heiligen Kampffpiele, und zu Zeiten des Plinius Secundus gab man sie dann nicht dem Sieger, fondern sein Baterland wurde als von ihm gekrönt ausgerufen. Daher entstammte der Gebrauch, daß sie von denen, welche triumphieren wollten, getragen wurden, um fie hernach in den Tempeln zu weihen; bald darauf wurden fie auch in den Fechterspielen gegeben. Wenn auch nicht mehr ermittelt werden kann, wer zuerst unter ben Römern einen Kranz empfangen, jo ift jedenfalls als gewiß anzunehmen, daß dieselben niehr Kränze vergaben, als alle übrigen Nationen miteinander.

Romulus sette dem Hoftus Hoftilius, dem Großvater des Tullus Hoftilius, einen Laubtranz auf, weil dieser zuerst in Fidena eingedrungen war. Im samnitischen Ariege, in welchem der Konful Cornelius Coffus den Oberbefehl hatte, wurde der Kriegstribun B. Decius mit einem Laubkranze beschenkt. Die Bürgerkrone war zuerst von Stecheichenlaub, Nigna-Quercus Ilex L., später zog man es vor, sie aus dem Laube der Speiseeiche, Quercus esculus L.*), welche dem Jupiter geheiligt war, anzufertigen. Man hat auch abwechselnd das Laub der gemeinen Giche dazu genommen und überall das, was gerade da war, (wie wir weiter unten sehen werden) verwendet, jedoch behielten nur die eicheltragenden Baume diefe Ehre. Bon ihnen machte man die Bürgerkrone corona civica, das rühmlichste Ehrenzeichen eines tapferen Soldaten, seit längerer Zeit auch ichon basjenige ber Gnade des Relbherrn, nachdem man in den schaubervollen Bürgerfriegen es für ein Berdienst zu halten anfing, einen Bürger nicht zu tobten. Den Bürgerkronen stehen die Mauerkronen: murales (welche benen, die im Kriege zuerst die Mauern einer Stadt erstiegen hatten, verliehen wurden), Ballfronen: vallares und die goldenen nach, während sie ihnen im Werte vorangingen.

"D ewig würdige Sitten," ruft Plinius aus, "welche so wichtige Thaten bloß mit Ehre lohnten und, während sie den Wert der übrigen Kronen durch Gold erhöhten, für die Erhaltung eines Bürgers keinen Geldpreis bestimmen wollten." Sie gaben dadurch deutlich zu erkennen, daß die Rettung eines Menschen um des Gewinnes willen ein Verbrechen sei.

Auch die Myrte spielte eine Rolle bei Ehrenbezeugungen. Nach & Pisos Berichte pflegte Papirius Maso, welcher zuerst auf dem Albanischen Berge über die Korsen triumphierte, mit Myrte bekränzt die eireensischen Spiele anzusehen. Marcus Balerius trug insolge eines Gelübdes zwei Kränze, einen Lorbeer: und einen Myrtenkranz. Der Lorbeer ist ganz besonders den Triumphen gewidmet. Mit Ephen soll Alexander seine siegenden Truppen haben bekränzen lassen und so gleich dem Bacchus als Sieger aus Indien zurückgeschrt sein. Später schmückte der Ephen den Stab, Helm und Schild dieses Gottes bei den seierlichen Opfern.

Die Stechwinde, Smilax aspera L., wurde, wein bei heiligen Gebräuchen in Kränzen verswendet, als unheilbringend betrachtet, weil derselben ein trauriger Ursprung zugeschrieben wurde.

Nach der Sitte die Sieger in den heiligen Kämpfen mit Baumzweigen zu bekränzen, wurden allmählich Kränze aus buntem Gemische in Farben und Geruch hergestellt. Der Maler Pausias von Siehen erfand eine große Abwechselung in densselben; ferner malte er die Kränze seiner Geliebten, der berühmten Kranzwinderin Glycera. Als nun Kränze (coronae) aus Blumen eingeführt waren, entstanden auch bald die ägyptischen und dann die winterlichen, welch letztere, weil im Winter die

Erbe keine Blumen hervorbringt, aus gefärbten Stücklein von Horn gemacht wurden. Etwas später kam auch zu Rom diese Benennung auf; man nannte aber die Aränze anfangs wegen ihrer Aleinsheit Aränzchen: corollas und hernach, als sie aus bünnen, vergoldeten und versilberten Kupferblechen gefertigt wurden, Kranzgeschenke: corollarias.

Der reiche Crassus ahmte zuerst die Blätter in Gold und Silber nach und verschenkte dergleichen Kränze in den von ihm veranstalteten Spielen. Später kamen noch die Bänder: lomnisci hinzu; goldene durften, als besondere Auszeichnung, nur an die hetrurischen Kränze gebunden werden. Lange Zeit hindurch machte man die Kränze ganzeinsach; P. Claudius Pulcher aber war der erste, der sie von getriebener Arbeit ausstühren ließ und

bem Bande noch Blätter hinzufügte.

Biolen und Rosen wurden zu Kranzen verwendet. Ferner Amaranth, die Genisten, die gelben Rhododendra, die Blumen des in Gebüschen wachsenben Cyclamen; Stechwinde und Epheu wurde schon bemerkt; dann die Blütenbuschel des Epheu, die Blätter des Melothron: Clematis vitalba, der Spiraea, Ligustrum vulgare ober Viburnum Lantana, bes Origanum, des Cneorum, welches Hyginus Caffia neunt: (Daphno Gnidium L.) und einer anderen Art derselben: Cunilago oder Conyza, ferner des Melissophyllum: Melissa altissima oder Apiastrum und des Melilotus: Melilotus neapolitana Lcm. (Mel. vulg. L.) Auch das Dreiblatt spendet seine Blätter zu Kränzen; es wurden drei Arten von Trifolien verwendet; ferner der Thymian, zwei Arten von Conyza. Bu Kränzen bediente man sich ferner der Blätter von folgenden Arten: Jupitersblume: flos Jovis-Dianthus arboreus Sibth., Majoran, Hemerocallis: Hemerocallis fulva, Merotanum, Helenium: Thymus incanus Sibth., Sisymbrium, Cemendal, Lychnis, Typhum: Scilla autumnalis, phrygischer Majoran, Fris, Kornblume, Lisie, Camaedaphne, Wachsblume: Cernithe major und minor.

So finden wir Kränze der mannigfaltigsten Art und Zusammensetzung bei den Bölkern des Altertums; durch das Mittelalter hindurch hat sich diese Sitte fortgesett; Rosenkränze bei den Kampsprielen habe ich in einem früheren Aufsatze schon erwähnt, doch wurden auch solche von anderen Blüten, von Kräutern und Laubwerk verwendet. Die güldenen Kronen der Herrscher stammen jedenfalls ursprünglich von der Sitte des Kranztragens her. Auch bei den wilden Bölkern, mit welchen die Forschung seit Entbeckung Amerikas in Berührung trat, sindet sich Kopsichmuck, der an unsere Kränze erinnert.

Wenn der Kranz auch in unserer Zeit nicht entfernt mehr die Bedeutung wie im Altertum hat, so bildet er doch heut einen bedeutenden Zweig der Binderei und ist Gegenstand eines ausgebreiteten Handels und wird es wohl bleiben, obschon von verschiedenen Seiten die Bersuche gemacht werden, mit der Sitte, Blumen und Kränze beim letzten Heimsgange der Verblichenen anzuwenden, aufzuräumen.*)

^{*)} Quercus esculus ist die chbare Kastanic. D. R.

^{*)} Die Sitte, Krange gu fpenben, ift gewiß eine fehr schöne; aber mit ber Maffe ber Ware fintt ber Wert! D. R.

→ - Kleinere Mitteilungen. 🐎

Aber bie Form ber Blätter. Interessante Untersuchungen von hohem biologischen Wert über die so außerordentlich variierende Form der Blätter und die sie bedingenden Ursachen hat vor kurzen Professor Dr. E. Stahl (Zena) veröffentlicht ("Regenfall turgen Profesor Dr. E. Stahl (Fena) veröffentlicht (Megensalt und Blattgestalt." Ein Beitrag zur Pflanzenbiologie. Extrait des Annales du Jardin Bot. de Buitenzorg. Vol. XI. 1893. S. 98 bis 182. Leyden. E. J. Brill.) Bei einem längeren Aufenthalt in den Tropen, besonders in Java, nußte es Stahl aufsallen, daß die Blätter der dort in einem sehr feuchten Klima gebeihenden Waldpflanzen selbst nach den heftigften Regenguffen nach kurzer Zeit vom Regenwaffer wieder befreit waren, während das Regenwaffer ben Adttern ber dort angepflanzten oas negenvager den Blattern ber dort angepflanzten europäischen und überhaupt aus weniger regnerischen Ländern stammenden Bäume noch lange in großen Tropfen anhastete. Ans der Bersolgung dieser Beodachtung entstand sür Stahl die Frage, ob dieses rasche Abtrocknen sür die Pflanzen von Wert, und dann, ob es nachzuweisen sei, daß die Pflanzen senchtheißer Klinnate besondere Einrichtungen zur raschen Wasserableitung bestigen. Durch Gereinziehung auch der Riffanzen unserer Olimete und Durch hereinziehung auch ber Bflanzen unferer Rlimate und intereffante Litteraturbergleiche tam nun der Berfaffer zu Refultaten, welche une in bem biologischen Berftandnis ber Blattgestalten beträchtlich gefördert haben. Die überall zu beobachtenden Anpassungen der Pflanzen an den Regensall haben zweierlei Aufgaben zu lösen einmal kommt es darauf gaben zweitertel Aufgaven zu tojen: einmat tonimt es darauf an, die Blätter von dem anhaftenden Wasser zu befreien, welches das Laubwert übermäßig belastet und die Transpiration beeinträchtigt; zweitens aber müssen Knickungen und Zerstörungen der Blätter durch den oft nicht unbedeutenden Anprall der Regentropsen vermieden werden. Die rasche Ableitung des Wassers wird num dadurch bewirkt, daß die Oberseite der Blätter oft nicht oder nur schwer benethar ist. Das Waffer rollt alfo einfach über die Blattflache hinweg. Ift aber biefe Einrichtung nicht vorhanden, so finden wir stelles eine andere, welche bei Pflanzen regnerischer Klimate oft mit der ersten verbunden ist; sie besigen dann nämlich eine sehr charatteristische Form, ausgezeichnet durch eine mehr ober weniger lang ausgezogene, oft fäbelförmig gefrümmte Spite. Diefe ift im stande, besonders infolge des eigenartigen Nervenlaufes der Blätter, das Regenwasser fo rass adzuleiten, daß es in zusammenhängenden Fäden berabfliegt. Der Berfasser weist in ausgezeichneter Beise nach, daß man aus ber Anwesenheit oder dem Fehlen dieser Träuselspitze geradezu auf das Alma der heiniat irdend einer Pflanze schliegen kann. Er weist auch nach, daß es sich von den Pflanzen unserer Klimate, welche die carafteristische Träufelspise aufweifen, febr mabricheinlich machen läßt, daß diefelben aus feuchtheißen, nieberschlagsreichen Gegenden eingewandert find, teuchtheiten, niederschlagsreichen Gegenden eingewandert sind, und daß nian auch berechtigt ift, bei Fossillien auf das Klima der hetressenzen geologischen Berioden zu schließen. — Borerichtungen zur Vermeidung von Knickungen und Zerstörung der Blätter sinden wir außerordentlich häusig. So hängen die jungen, noch zarten Zweige vieler Tropenpflanzen, aber auch von Pflanzen unserer Klimate so lange schlaff herab, bis sie sest geworden sind. Bielsach bestigen Blätter ihr ganzes Lehen hindurch eine Föngeloger. Sie haben einen araben Leben hindurch eine "Dängelage". Sie haben einen großen Ringen badurch, daß fie von den Regengüffen unter sehr spitzem Winkel getroffen werden und so von einer erheblichen Belastung nicht die Acde sein kann. Bei anderen Pflanzen werden die Blätter durch den Regen zerschligt, ohne daß sie in ihrem Uffimilationsgeschäft badurch gestört würden, wohl aber werden sie dadurch vor dem Abbrechen bewahrt. Genau Berfelbe Erfolg wird erzielt durch die vielfache Zerreilung der Blattspreite, wie wir sie ja überall in der Natur, besouders schön an den Wedeln der Farne beobachten. Es wird auch überzeugend gezeigt, daß die Berippung der Blätter im deutstellte lichiten Bufammenhang mit bem Regenfall ftebt. Gie ift fo angeordnet, daß fie den möglichft großen mechanischen Biderfiand bietet und zugleich möglichit geringen Materialaufwand erfordert. — Auf die Octails kann hier nicht eingegangen werden. Man erkennt aus diefer Arbeit Stahls fo recht, wie wichtig für alle biologischen Werke die Beobachtungen in ben Tropen find, besonders wenn fie - wie gerade hier nicht einseitig, sondern unter Berücksichtigung unserer Klimate und der einschlägigen Litteratur durchgeführt werden.
Ein Runftgarten vor 200 Jahren. Es hat sich ein Bertanschlag eines Kunft- und Handelsgartens aus dem

Jahre 1694 erhalten, welcher mit ber Ausstattung unserer jetigen Garten einen interessanten Bergleich bieten dürste. Es waren darin allerhand welsche und andere fremde Früchte von Feigen, Granaten, Pomeranzen und Lorbecren, sowie Melonen und Artissocken vorhanden, auch sehltes nicht an schönen Weintrauben. In einem Häuslein waren die welschen Früchte, Rosmarin und anderes vor Frost und Kälte bewahrt. Ein Bild des Jusiandes der Hortifultur damaliger Zeit giebt das Berzeichnis an Gartengewächsen, teilweise mit beigefügten Preisen. Da gab es kleine Granatbäumchen zu 4 Groschen, Ficus indica majoris, Rosmarinstöde zu 6 Groschen, Chasminitöde zu 6 Groschen, Indamnischeren und Stackelbeeren aus Holland, Hyacind Poruvianus, Urtissockenstöde, Badonien, Melisse, Krauseninite, römische Kannillen, Grobeeren und Spargel an den Rabatten, Salat, Petersilie, Sommerrettig, Rüben, Gurten, weiße Bohnen, Sabre 1694 erhalten, welcher mit ber Musitattung unferer Kanttlen, Eroberen into Spargel an den Kadaten, Salat, Beterfilie, Sommerrettig, Rüben, Gurten, weiße Bohnen, Sellerie, "Dulipanen", das Hundert 8 Groschen, Kilienzwiebeln, das Hundert 8 Groschen, Kalferkronen, holländische Melkenstöde zu 4 Groschen, gelögen, Kalferkronen, holländischen Kelkenstöde zu 4 Groschen, gefüllte Viola nationalis zu 6 Groschen, Patenzenstöde zu 1 Groschen, Primula voris, gefüllte Levcojum, Biolenzbumchen, Posen schlenz siehen, fie kommen erst 20 Jahre später, zugleich mit Springen und Clematis, vor. Besonders wurde zugleich nit Springen und Clematis, vor. Besonders wurde eine von veritablem Jasmin errichtete Laube hervorgehoben, der Jasmin auf allen vier Seiten 6 Ellen hoch, die Decke, oder der Himmel, mit pfirsichblütfarbenem oder zinnoberrotem Jelängerjelieber bewachsen, so den lieblichsten Geruch von sich giebt. An tragbaren Bäumen und Sträuchern gab es Franzobst, Pfirsichen, Aprilosen, Arschuchern, Mandeln, Quitten, Maulbeeren, Lambertsnüssen

wind habnebutten.

Srüne Matten im Spätherbft. Man berichtet aus Lugano vom Dezember 1893. Nachdem bier zum erstenmal bleibenber Schnee gefallen ift, hat die Wärne wieder zugenommen, unbeschadet mehrfacher Rachtfrofte von 1 Grad. Auf den Matten grunt und blubt es noch, an den Rainen fpriegt es und treibt es wie im Frühjahre. Un den Berghängen wurden u. a. gesanmelt: Cyclamen, Enzianen, Primeln, Matthiola, Karts-häuser- und Steinnelke, Lichtnelke, gelbe und weiße Tanb-nessel, weiße Balbrebe, Erdbeeren, Glocenblumen verschiedener Arten, Salbei, Wiefenzift (Stachys), Sonnenröschen (Helianthemum), Ziströchen, zahlreiche Storchschnäbelarten und Jakobsfräuter, Immergrun, mehrere Beilchen, darunter am Abhange bes Monte San Salvatore die seltene Viola Salvatoriana, Christrosen, die seit zwei Wochen schon ihre statt-lichen schneeweißen Blütenitranze aus tiefgrünem Laube emporheben, den gelbblühenden Blasenstrauch (Colutea aborescens), den seltsamen Ruscus hypophyllum mit Frucht und cons, den jeitjamen kuscus hypopnystum nitt Friat into Blüte am gleichen Strauche. In den Gärten blühen und buften die Rosen, die japanische Mispel, der wohlriechende Öbaum (Oloa fragans), Jelängerselieder, Zitronen, vereinzelte Kamelien, und mit glutroten Blütenähren leuchtet Salvia splendons aus dunklen Büschen hervor, während die Feigensbäume mit neuem hellgrünen Laube sich schmiden. Der Winter soll hier noch kommen, und schon beginnt für die Weganzen das Srübiofer

Pflanzen das Frühjahr.

Bobalyrien. Unter die fast verschwundenen und nur durch minderwertige erseten Pflanzen zählen auch die aus Südafrika stammenden Podalyrien, odwohl sie fast keine andere Sorgfalt fordern, als den Winter über in ein frostfreies Lokal gebracht zu werden. Im Sommer geben fie dann im freien Lande in bichtert, großen, aufrechten Straugen an allen Spigen der einzelnen Triebe Schmetterlingsblumen, welche einzeln ben bekannten wohl = riechenben ber fpanischen Biden (Lathyrus odoratus. Pois de senteur) außerst abulich seben. Der "Garden" publiziert die Beschreibung der Podalyria sericea als einer ber schönsten dieser Gattung von 1,5 bis 2 m Höhe. Die zahlreichen Blätter haben die Form und Größe der Blätter bes Olbaumes. Die Blumen sind ledhaft dunketrosa und haben den ansgesprochenen, ja sogar verstärkten Cernch der wohlriechenden Widen. Die Blumen folgen sich im Mai, Buni und Juli ununterbrochen. Man follte diese Arten wieder bei uns einführen und beachten, da mehrere der Podalhrien, sowie der verwandten Baptisten, nachdem man ihnen im herbste die Triebe abgeschnitten hat, unter troderrer

guter Bedeckung den Winter inter im Freien aushalten.
Die Erinnerung an eines ber gludlichsten Unternehmungen in ber Pflanzentultur fnüpft sich an den Ramen des vor kurzem im 83. Lebensjahre in Clebe gestorbenen Botanikers

Justus Karl haßtarl. Der Genannte hat den Chinabaum von Südamerika nach Java iberpflanzt. Die Bedeutung dieses Unternehmens bestand darin, daß in den südamerikanischen Ländern, in denen der Chinadaum allein wuchs, mit ihm ein solcher Rauß getrieben wurde, daß seine baldige Ausrottung zu besurchen war und damit eines der wertvollsten heilmittel, das Chinin, der Menscheit verloren gegangen wäre. Die Holländer suchten diese Gesahr für sich auszumuten. 1852 trugen sie Haßkarl auf, den Chinarindendaum nach Java zu überpflanzen. haßkarl, der, 1811 in Kassel geboren, im Botanischen Garten zu Poppelsdorf bei Bonn Gartnerlehrling gewesen und sich dann autobidaktisch zuweitern. Er hatte auch dort die Leitung des Votanischen Gartenz zu erweitern. Er hatte auch dort die Leitung des Votanischen Gartenz in Buitenzorg übernommen und hielt sich in Düsseldorf auf, als der Austrag der holländischen Regierung ihn erreichte. Er entledigte sich dessen in glücklichter Weise unter vielen Mühssalen und personlichen Gesahren. Es gelang ihm, 500 Chinabäunchen aus Brasilien heimlich nach Batavla zu überführen, wo seitdem eine reiche Kultur von Chinadaunen spriegt. Aus Gesinadheinstrücksichten mußte Haßkarl schon 1856 in die Heinnbeitskrücksichten und er lebte seitem in Eleve, mit Bridatzuden beschäftigt, die ihm als Botaniker einen guten Rus eintrugen. Er sit wohl der beste Kenner der ostindischen Pflanzenweit und hat eine reiche schriftellerische Khätigkeit entfaltet. Ein selfmade man im besten Sinne des Wortes, hat er den Dank nicht geerntet, welchen seine Großthat verdient hat.

Stabterweiterungsfonds. Die Leipziger Stabtverordneten beschloffen die Errichtung eines Stadterweiterungsfonds zur Schaffung neuer öffentlicher Plate, zur Bergrößerung von Straßen x. Zur herstellung eines Palmengartens, abnlich dem in Frankfurt a. M., bewilligten fie die pachtweise überlaffung des grüntenngrundsinds mit Garten, Part und Felo an die zu gründende Aktiengesellschaft "Leipziger Palmengarten" auf 70 Jahre gegen einen jährlichen Pachtzins von 4000 Mt. Die Bergrößerung des zoologischen Gartens burch überlaffung des wertvollen Grundsinds "Pfaffendorfer Hof" wurde abgelehnt.

🛷 Statistik. 🔊

fiber den Aussall der Weinernte im Rheingan. Anjänglich durch veränderliche und regnerische Witterung
in ihrem Verlaufe behindert und an Nenge und Qualität
beeinträchtigt, konnte nach den "Mitteilungen über Weindau
und Kellerwirtschaft" die Ernte bet den großen Gütern
des Rheingaues, wie der königlichen Doniane, Prinzl.
Albrecht'schen Doniane in Erbach, dem Scholse Johannisdeng,
der Bestung des Freiherrn Langwerth v. Simmern in
Eltville u. a. m. del vorzäglichem Lesewette zu Ende geführt
werden. Insolge der hocheblen Reise und der durch längere
Zeit andauernden seuchten Periode war die Häulnis der Tranden weit vorgeschritten; die sich danach einstellende
trockene Herbitzeit und die dadurch vergrößerte Verdunstung
des Wassers aus den morsch gewordenen Beeren veredelten
die Tranden derart, daß deren Beeren zum großen Teil
zu Rosinen einschrumpten. Im Jahre 1893 hat der Rheingan wieder gezeigt, was er mit seinem eblen Riesling, seiner Spätlese und der sorgsättigen Sortierung der Beeren, welch
letzere sogar so weit ging, daß die im Weinberge ausgelesenen Beeren einer nochmaligen Sonderung auf breiten Lesetischen
unterzogen wurden, zu liesern vernag. Das Jahr 1893,
obwohl quantitativ nicht gerade befriedigend, insbesondere in
den durch Frühzigkrösse geschädigten niedrigeren Lagen,
wird bentwürdig bleiben, was die Qualität der Weine
betrifft. Sind doch Wostgewichte erzielt worden, wie solche
in diesem Jahrhundert noch nicht vorgedommen such
125—1300 Ochste sind Jahlen, welche man trog ihrer unge
wöhnlichen Höhe mit Beichmut aussprechen hört; das wird
allerdings begreissich, wenn nan dann ersährt, daß Mosie
gewichte wie 145—1500 nichts Ungewöhnliches vorstellen und
bei der Lese im Steinberg erst der zweiten Kasse
wielesen solche von 197, 204 Graden Ochste bestyen! Rach
mündlicher Mitteilung hoss man im Seteinberge bei anhaltender günstiger Witterung sogar dis auf 2140 Öchste
zu Klerden. Außerden Basse, das bei einer so hochgradigen Konzentration des Beerensaftes große Berluste an der Wenge entstehen, welche, wie Müller=Thurgau in seiner Arbeit sider die Ebelsäule nachgewiesen hat, durch den höheren Preis des Produktes nicht gedeckt werden können. Allein diese hochseinen Auslesen werden nur seitens der großen Giter des Rheingaues gemacht, welche diese Berluste tragen, um für Jahrzehnte hinaus Borrat eines edlen Tropsens zu schaffen, womit sie zu ihrem eigenen und dem Ansehen des ganzen Rheingaues wesentlich deitragen und den wohlbegründeten Weltruf der Rheingauer Hochgewächse erhalten und wahren. Durch diese Auslesen werden aber auch den alljährlich stattsindenden Weinversteigerungen "Spitzen" gegeben, welche die Kaussusstate, nuch einschunkt auf die Preise der übrigen Rummern günstig rückwirten. Bon diesem Standpunkte aus betrachtet, nuch ein solches Bestreben als gerechtsertigt angeschen und besürwortet werden. Haben die Sonnenssekennarina stützen, wie Prof. Fritz-Kürich, Dr. Servus u.a., und uns sür voriges Jahr eine gute Weinernte prophezeiten, doch recht behalten. Ob sie auch sür die Jahre 1894 und 1895, welche auch in die Beriode der Sonnensseken sallen, mit ihrer Theorie das Richtige tressen vorden?

ne allch fur die Jayre 1894 und 1895, welche allch in die Periode der Sonnensicken sallen, mit ihrer Theorie das Richtige tressen werden?

Ther Obsterträge. Lehrreich für alle diesenigen, welche Obstbäume besitzen oder solche anpslanzen könnten, sind die Erträge der Obsnutzung an den steallschen Straßen des Königreichs Sachsen. Sie zeigen, wie der richtiger Sortenauswahl und rationeller Behandlung der Bäume die Rutzungen sortwährend iteigen. Während der Obsterids in der Finanzperiode 1888/89 sich auf 222 403 Mt. bezisserte, stieg er in der darauf solgenden Finanzperiode 1890/91 auf 307 734 Mt. und in der Hinanzperiode 1892/93 auf 330 059 Mt. Hiervon kommen auf das Jahr 1892: 164 603 Mt. und auf das Jahr 1893: 165 456 Mt. Letztere Summe verteilt sich auf die einzelnen Straßen: und Wassertausinspektionsbezisse wie solgt: Annaberg 39 Mt. 40 Pf., Bautzen 21 263 Mt. 50 Pf., Chennitz 5019 Mt., Odbeln 29 498 Mt. 50 Pf., Oresden I und II 18 173 Mt. 70 Pf., Freiberg 349 Mt. 10 Pf., Weigen I und II 18 173 Mt. 10 Pf., Freiberg 349 Mt. 10 Pf., Weigen I und II 18 179 Mt. 10 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Plauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf., Schwarzensberg 320 Mt. 70 Pf., Blauen 1141 Mt. 50 Pf.

Die Obstmärkte, welche der Landesobstbauverein im Bercin mit dem Dresdener Bezirksobstdauverein in den letzten Jahren ins Leben gerusen hatte, um die Obstproduzenten mit den Obstdonsumenten in direkten Berkehr zu bringen, haben den gehegten Erwartungen nicht entsprochen. Käuser waren genug da, aber die Obstproduzenten gingen in ihrer Zahl von Jahr zu Jahr zurick. Da ferner die Prodision nicht einmal die Kosten der Ausstellung deckte, so haben die Vereine beschlossen, die Obstmärkte eingehen zu lassen. Jur Berkeuerung der Labalpstanzen. Auf eine Eingabe

der Berneuerung ver Labatphanzen. Auf eine Eligabe bes Magistrats zu Liegnitz hat der Finanzminister die Entscheidung getroffen, daß Tabatpstanzen, die, wie in Liegnitz geschen, auf Promenaden als Zierpstanzen verwendet werden, iteuerpstäcktig sein sollen.

Die Gärtner in der Umgebung Berlins sollen zur Steuer schärfer herangezogen werden. Nach den von der Steuersbehörde gemachten Wahrnehnungen sind vielsach Gärtner aus dem Grunde zur Gewerbesteuer nicht herangezogen, weil die Betriebe bei einem unter 1500 Mt. bleibenden Ertrage als gewerbesteuerstei angesehen wurden, ohne daß hierdei indessen das dorhandene Anlages und Betriebskapital die genügende Berücksichtigung gesunden hätte. Nach dem Geset ist jeder Gewerbebetrieb mit einem Anlages und Betriebskapital die Steuerbesderbetrieb mit einem Anlages und Betriebskapital von 3000 Mt. oder niehr gewerbesteuerpslichtig, und die Steuerbesderbe nimmt nun an, daß det "richtiger Schähung" der größte Tell der Handelsgärtner, soweit sie Eigentum besitzen, schon auf Grund ihres Anlages und Betriebskapitals als gewerbesteuerpslichtig anzusehen sein wird, selbst wenn der Ertrag eines Betriebsk unter 1500 Mt. bleiben sollte. In einzelnen Kreisen sind die Ortsbehörden bereits angewiesen, ein Berzeichnis sämtlicher in ihren Bezirken vorhandenen Handelsgärtner unter Angabe der Größe und des nach dem gemeinen Kausswert geschätzten Wertes der von jedem derselben eigentümlich besessen Arlages und Betriebskapitals einzureichen.

Breisausidreiben.

Gin Bud über Rultur ber Rafteen.

Die Jahreshauptversammlung der Gesellschaft der Rakteenfreunde, welche am 12. November 1893 zu Berlin, Alt-Moabit 130, im Casé Servus, stattsand, hat den Beschluß gesatt, eine Preisausgabe für die beste kurze Kulturanveijung ber Ratteen auszuschreiben. Da es uns von Bichtigkeit ericheint, in der Beröffentlichung berfelben jede Bergogerung gu vermeiben, so haben wir beschlossen, bieselbe vor der Bekanntsgebung des Protokolls schon allen benjenigen mitzuteilen, welche gesonnen sind, sich an der Lösung der Preisaufgabe

gu beteiligen.

Die Gesellschaft ber Ratteenfreunde hat es als ein Beburfnis erfaunt, daß eine grundliche, furggefagte Ab-handlung über die Rultur ber Rafteen burch ben Buchhandel ganolling uber die Killit der Katteen olleg den Släggandel gugänglich wird. Die früheren guten Kulturanweisungen sind vergriffen und zum Teil durch die neueren Ersahrungen übersholt; die neueren, welche hauptsächlich auf jenen beruhen oder nur Auszuge aus ihnen darstellen, dürften dem ins Auge gefaßten Zwede nicht in vollem Maße entsprechen. Die Abhandlung muß eine durchaus selbständige und auf eigene umfangreiche Erfahrungen begründet fein. Muszuge aus früheren umfangreiche Erfahrungen begründet sein. Auszüge aus früheren Werken oder bloße Zusammenstellungen haben keine Aussicht auf Berücksichtigung. Den Bedürfnissen ber ausschließlich auf Zimmerkultur angewiesenen Liebhaber und des steineren Kulturbetriebes soll vorwiegend Rechnung getragen verden, namentlich darf der Besitz eines Gewächshauses nicht als unbedingtes Erfordernis vorausgesetzt sein. Auf eine Beschreibung der Kakteen und auf Auszählung von Arten, sowie die Empfehlung von bestimmten Formen zur Kultur soll nicht eingegangen werden; die Gesellschaft wünscht vielsmehr, daß solgende Punkte eine knappe und gut lesbare Dariellung erfahren:

Darstellung erfahren:
I. Die Pflanzenpflege im Zimmer ober außerhalb besselben.
1. Erde und Dünger*) (Zusammenstellung und Bessehreibung einer Erdmischung, welche den Kakteen befonders zufagt);

Begießen;

Winterpflege;

Behandlung ber eingeführten Originalpflanzen;

5. Ungeziefer und Rrantheiten überhaupt.

II. Die Bflanzenzucht.

1. Samenerzeugung; 2. Aussaat und Pflege ber Sämlinge;

3. Berebelung.

Anhang. Daritellung (bilolige) und Derigenge (Töpfe, Spatel, Darftellung (bilbliche) und Befchreibung Nabeln, Bingetten, Lupe 20.).

Die Arbeiten find in beuticher Sprache, leferlich geichrieben, ohne Rennung bes Berfaffers einzuliefern. Der Berfaffer muß Mitglied ber Gefellichaft ber Ratteenfreunde Vertalfer mus Witglied der Gesellschaft der Kakteenfreunde sein. Jede ist mit einem Wahlspruch zu versehen. Der Wahlspruch steht zugleich auf einem verschlossenen Briefumschlage, in dem der Name und Wohnort des Verfassers augegeben ist. Die Abhandlung soll einen Umsang von 2—3 Druckogen haben. Diejenige, welche von der Prüfungskommissiom für würdig erachtet wird, erhält einen Preis von 150 Mark. Sie wird dachten ihren der Vestallschaft der Kaktenstreunde, der das Wecht zuteht von einer Resäffantlissung durch der ber bas Recht guiteft, bor einer Beröffentlichung burch ben Drud jebe ihr munichenswert ericheinenbe Beranberung mit berfelben vorzunehmen. Gie muß bis jum 1. Juli 1894 eingereicht fein; bas Urteil wirb in ber Rovember-Gigung besfelben Jahres veröffentlicht.

Der Borftand ber Gesellschaft ber Kakteenfreunde. Prof. Dr. K. Schumann, Borsigender. Postinspektor Maul, Kassierer. Chemiker Fischer, Schriftschrer.

→ Personal-Aotizen. 😽

Brof. Dr. G. Araus, Direttor bes toniglichen botanischen Instituts der Universität Halle, ein auf dem Gebiet der Pflanzenphysiologie hervorragender Botaniker und Mitbegründer dieser Wissenschaft, seiert Oftern d. 38. sein 25jähriges Zubilaum als ordentlicher Professor der Botanik. Augenblidlich befindet er fich auf einer Forschungsreife auf Java. Laut hierher am 28. Dezember 1893 gelangter Nachricht ift feine Autunft in Buitengorg am 27. November erfolgt.

Dr. Singelmann. Mit bem Ende bes vergangenen Sabres ift ber vortragende Rat im landwirtschaftlichen Ministerium. Geheimer Ober-Regierungsrat Dr. Singelmann, aus dem Staatsdienst geschleden. Er war früher Richter, seit 1864 beim damaligen Kommerz- und Admiralitätskollegium in Königsberg, trat 1873 als Regierungsrat in die Berwaltung über und wurde zunächst als Mitglied der Königsberger Resierung wird der Anglieberger Resierung werden der Bertwaltung über und wurde zunächst als Witglied der Königsberger Resierungsberger Resierungsberger Resierungsberger Resierung werden der Bertwaltung der Resierungsberger gierung beschäftigt, balb aber ale Rat in bas landwirtschafts liche Ministerium berufen, wo ihm u. a. das Decernat über Angelegenheiten bes Gartenbaues übertragen wurde. Diefes Amt brachte es nit sich, daß er jum Borfigenden des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues gewählt wurde und in diefer Eigenschaft für die Einführung von Bollen auf Gartenbanprodutte thatig war, auch noch zu einer Zeit, als durch ben Abichluß bes Sandelsbertrages mit ber Schweiz für beffen Dauer die Zollfreiheit diefer Produtte gebunden und aus anderen Gründen jede Aussicht, die gesetzgebenden Faktoren für die Einführung bon Bollen auf Gemuse, Blumen und bergleichen zu erwärmen, geschwunden war. Durch den Berein wurde auf des Geh. Rates Singelmann Beran-Berein wurde auf des Geb. Nates Singelmann Beranlassung mehrsach eine Agitation unter den deutschen Gärtnern
hervorgerusen. Schließlich sah sich herr Singelmann veransatz, vom Borste zurüczutreten, und der Berein widmet
sich jett wieder ausschließlich den wissenschließlich und Fachangelegenheiten, in denen er in der langen Beit seiner Thätigkeit so hervorragendes geleistet hat. Dr. Singelmann wird auch nach seinem Ausschlieben aus dem Dienste
den Borsts in den Auratorien der zur Förderung des
Gartenbause in Potsdam, Prostau und Geisenstein vom
Staate errichteten und unterhaltenen Anstalten beibehalten.
Richard Spruce f. Der befannte Botaniker und Reisende
Richard Spruce starb am 30. Dezember, 66 Jahre alt, in
Casile Howard, Malton. Seine frühesten Forschungen auf
dem Gebiete der Botanik zogen die Ausmertsamseit von
Alexander v. Humboldt, Sir William Hooske und
anderen auf ihn. Im Jahre 1849 wurde er im Interesse
ber königlichen Gärten in Kenv nach Südamerika gesandt.
Er blieb dort 15 Jahre; er erforschte den Amazoneuslus und
durchkenzen Er derung in Responen, die vor ihm von niemnand

Dzean. Er drang in Regionen, die vor ihm von niemand besucht waren. Rach feiner Rudfehr nach England wurde ihm eine Benfion bon ber britifchen Regierung für feine

großen Berdienste um die Botanit gewährt. Brojeffor Zacharias, ber bekannte Botaniter in Strafburg, hat einen Ruf als erster Direktor bes Botanischen Gartens in hamburg erhalten.

🗝 Unterrichtswesen. \infty

Die Rolner Gartenbau-Gefellichaft eröffnete in ber ftabtifchen Realschule an ber Spiefergaffe ihre Fortbildungs-icule für Gartnerlehrlinge und Gehilfen. Der stäbtifche Gartenbirettor Romallet fprach in feiner Eröffnungerebe ber Stabt im Ramen ber Gefellichaft feinen Dant aus fur bie mientgeltliche Hergabe der Räume, der Beleuchtung und Heigeng. Die Zahl der jungen Leute, welche an dem Unterstichte teilnehmen, beträgt schon rund 40. Die Unterweisung, die zuvörderst hauptsächlich Botanik und Kachzeichnen ins Auge gefaßt hat, geschieft Sonntage vormittags von 10 bis 12 und Donnerstags abends von 7 bis 8 Uhr. Als Lehrer wirken an der Anstalt der Leiter des städtischen Schulgartens Dr. Effer und ber Obergartner Beit bes flabtifchen Bolts= gartens.

Allgemeine Versammlung des "Vereins deutscher Gartenkunftler".

Jeben zweiten Montag im Monate findet eine allge= meine Berfammlung ftatt, wozu die Mitglieder hierdurch eine geladen werden. Die nächste Berfammlung ist am Morttag, ben 12. Februar b. 38., im Bereinslokale im Klub ber Landwirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

Unmelbung neuer Mitglieber:

harich, Th. G., Gartenfünstler und Gartnercibesiger, Bremen. Laraß, Garten-Ingenieur, Bromberg. Löhmann, b., in Firma: 2. Thier, Neuftabt, Medlen birg. Ofter, Alexander, Bonn, Endenicherftr. 29.

^{*)} Gin auf Sachtenntnis und Praris gegründetes Urteil über die Dungung ift unbedingt erforderlich.

Musa Ensete.

20. Siebe, Steglit : Berlit.

ie schnellwüchsigste und widerstandsfähigste aller Bananen ist die aus den Bergen Abessyniens stammende Musa Ensete L. An Schönheit kaum von einer anderen Blattpflanze übertroffen, giebt uns die üppige Musa ein treues Abbild der strotenden Kraft süblicher Begetation. Nur in größeren

und öffentlichen Gartenanlagen ist bie Banane vertreten, da die überwinterung der großen Bflanzen Be= wächshäuser und tostspielige Bei= zung nötig machte. Die oben betonte Raichwüchsiakeit dieser Pflanzeer= möglicht es je= boch, in einem Sommer statt= liche Exemplare bei geringen Untoften heran= zuziehen, so daß auch fleinere Gärten diefes troviichen Schmuckes nicht mehr zu entbeh= ren branchen. Statt felbst Aus: faaten zumachen, habe ich es, bei dem ungleich= mäßigen Auf= gehen felbstguter Saat, für vorteil= hafter gefunden, junge Pflänzchen zu beziehen, und kann nur empfehlen, die Hanibur: ger Firma Alb. Schenkel bei Beiten, am besten im Monat Jannar, mit Gendung solcher

Musa Ensete - Gruppe. Photographiic aufgenommen für die "Zeitidrijt für Gartenban und Gartentunft".

Pflanzenzu beauftragen. Ende Märzoder Anfang April werden die Pflänzchen auf einen nicht zu heißen Kasten gebracht und bei fortschreitendem Wachstum oftmals verpflanzt, sobald die Wurzeln den Topfrand berühren, was alle 8 Tage der Fall sein wird. Man stoße sich ja nicht an der unverhältnismäßigen Größe der Töpfe. Die Erdmischung besteht zuerst aus Lockerer, grobgesiehter Lauberde und etwas Sand; werden die Pflanzen größer, so giebt man Beitschrift sur Gartenban und Gartentunft. Ar. 5. 1894.

einen 'Zusatz recht verrotteter Kuhlagererde. Bis gegen Ende Mai kann man in entsprechend tiesen Kästen Pflanzen von 1 m Höhe in ca. 20—25:cm= Töpfen erziehen. Im Laufe des Monats Mai geswöhnt man die Pfleglinge allmählich an Sonne und härtet sie durch gesteigertes Lüsten ab. Die Pflanzgrube wird 8/4 m tief und für 3 Pflanzen etwa 21/4 m breit ausgeworfen. Man füllt sie dis 0,50 m über den Boden mit einer Mischung ganz

schuding gunz lockerer, fein ges
siebter Lauberde,
ganz altem vers
rotteten Pferdes
dung und Kuhs
dung zu gleichen
Teilen. Ein
Zusatzoon Horns
und Knochens
mehl ist sehr zu
empfehlen.

Alter Teichs schlamm ist gleichfalls ein Zusat, ber träftige Begetation anregt. Gegen Wind geschützte Orte, die von größeren Bäusmen umgeben, jedoch der Sonne Zutritt lassen, eignen sich besons ders gut zum Auspflanzen.

Auspflanzen. Dies wird Ende des Monats Mai vorgenoms men, und nach einem Monate

schwächeren Wachstums entwickeln sich die Pflanzen sehr
ichnell, zumal
wenn fleißig mit
abgestandenem
Wasser gegossen
wird. Ein
wöchentlich geges
bener Dungguß
von gelöstem
Chilijalpeter,

Liter-Kanne, ist sehr angebracht. Die alte Wethobe, bie Musa Ensete durch warmen Pferdedung zu besseren Wachstum anzuspornen, ist gänzlich zwecklos.

Das Beet wird zweckniäßig nur am Rande mit Blatt= oder Blütenpflanzen besetzt, damit den Musa keine Nahrung entzogen wird; der Boden ist stets locker zu halten. Nach dieser einsachen Methode erzielt man bis Mitte Dezember bis 3 m hohe Pflanzen mit Leichtigkeit, also in einer Begetations=

zeit von 6 Monaten. Vielfach fand man es zweifelbaft, daß von mir ausgestellte Pflanzen in so kurzer Zeit so große Dimensionen erreichten; man hielt sie für älter. Ein jeder wird sich aber durch eigenen Versuch von der Raschwüchsigkeit der Musa Ensoto überzeugen können. Im Herbste läßt man die Pflanzen erfrieren, da im nächsten Jahre leicht Ersat zu schaffen ist. Will man dieselben trozdem überwintern, so stelle man die Pflanzen in ein helles, trockenes Haus, das eine Temperatur von 6—8° R. Wärme hält. Man hebe die zu überwinternden Exemplare mit größter Schonung der Wurzeln heraus, gebe den zu benutenden, nicht zu großen Kübeln guten Abzug und vermeide das Ansgießen. Die Musa faulen dann nicht und halten sich, ohne zu welken, oft bis Weihnachten. Ist es nötig, gieße man näßig. Tropfensall ins Herz ist sehr sachtaub.

Die geringe aufzuwendende Mühe lohnt kaum eine Pflanze wie die besprochene, und niemand wird es gereuen, sie auf diese Art zu zichen.



Pepflanzungsangaben für den Entwurf zu einer Penkmalsanlage.

C. Beide, Städtischer Obergartner, Aachen. (Abbilbung Seite 85.)

- 1. Lobelia Erinus Kaiser Wilhelm, eingesaßt mit Alternanthera paronychioides und Echeveria secunda glauca.
- 2. Alternanthera amoena rosea, eingefaßt mit Alternanthera paronychioides aurea und Echeveria secunda glauca.
- 3. Echeveria metallica, wechselnd mit kleinen Agaven und Alvö.
- 4. Pelargonium zonale (eine leuchtend rotblühende Art) mit Perilla nankinensis.
- 5. Gnaphalium lanatum, eingefaßt mit Achyranthes Wallisi.
- 6. Lobelia Erinus Kaiser Wilhelm mit Sempervivum californicum als Einfassung und mit kleiner Palme als Mittelpstanze.
- 7. Alternanthera paronychioides aurea, eingefaßt mit Echeveria secunda.
- 8. Alternanthera amoena rosea, eingefaßt mit Echeveria secunda.
- 9. Juniperus prostrata.
- 10. Thuyopsis dolobrata.
- 11. Riesstreifen. 12. Dentmal.
- 13. Sodel ber Ginfriedigung.



Grfahrungen aus dem Glutsommer 1893.

G. Wendifd, Berlin.

Befens, daß man auf überstandene Leiden mit einer gewissen heiteren Fronie zurücklicken und durch das Erzählen derselben sogar Bergnügen empfinden kann.

Die Leiben des Gärtners im vergangenen Sommer waren so zahlreich, daß sie Gelegenheit genug zu derartigen Auslassungen gaben, aber der Leidenshumor will nicht kommen. Die Erinnerung ist noch zu nen, die Leiden waren nicht drastisch genug zu einer solchen Auffassung, sie waren zu tückisch und schleichend, um den Humor zu reizen. Ich will daher auch nur einige Erfahrungen mitteilen und hoffe dadurch andere zu veranlassen, ähnliche Mitteilungen zu machen vom Guten wie vom Bösen, denn — seien wir nicht undankbar — auch Gutes haben wir im vorigen Sommer gesehen, von der Glut der Sonne bewirkt.

Als Themata könnte man folgende aufstellen: "Welche Mittel haben sich gegen die verderbliche Wirkung der Sonne und Trockenheit am besten bewährt?"

"Welche Art zu bewässern und zu erfrischen?" "Welche Saat- und Pflanzenmethode?"

"Welche Behandlung der Saaten und Pflan-

zungen?"

Die auffallend gunftige Wirkung der tiefen Bobenfeuchtigkeit durch die sogenannte Kapillarität, d. h. Anziehungsfraft des oberen trodenen geloderten Bodens gegenüber der unteren Feuchtigkeit, braucht in diesem Falle kaum hervorgehoben zu werden, da fie felbstverständlich ist. Hervorgehoben muß aber werden, daß neben der Loderheit des Bodens besonders der Humusgehalt es war, welcher die gunftigfte Wirtung hervorbrachte. überall, mo ber Boben noch fo viel Feuchtigfeit behielt, um nicht gang auszutrodnen, mar ber humus ber befte Stoff gur Erhaltung ber Feuchtigkeit und Anziehung. Grassaaten zeigten dies z. B. recht auffallend. Es war merkwürdig, wie ein Stud Rasenansaat mit humusreicher Erde im hohen Grade beffer ftand als auf thonhaltigem, ebenfalls noch ziemlich feucht erhaltenem Boben. Nimmt man auch an, daß die Güte des Bodens den Graswuchs von Anfang an mehr beforderte und die Pflanzen erftartte, fo daß fie widerstandefähiger wurden, fo muß man boch ber physikalischen Wirkung bes Humus, seinem Berhalten gegen die Feuchtigkeit eben fo großen Ginfluß zuschreiben. Nach Schübler absorbieren 1000 Gran trodenen Humus auf einer Fläche von 130 gem ausgebreitet in 24 Stunden 97 Gran Feuchtigfeit, Gartenerde mit 7,2 Humusgehalt 50, thonige Erde nur 26—36. In ähnlichen Berhältniffen hält sich auch die Feuchtigkeit.

Die von unten aufsteigen be Bodenfeuchtige teit hat sich hundertfach wirksamer bewiesen als eine Bewässerung der oberen Schichten im Bereich der Wurzeln.

Die alte Erfahrung, daß das Begießen den Rasensaten eigentlich gar nichts nütt, ja vielnehr schadet, weil dadurch der Boden nur hart wird und die Pflanzen an Feuchtigkeit gewöhnt werden, die man ihnen nicht fortwährend zur Genüge zuführen kann, hat sich wiederum bewährt. Daß tief liegende Stellen die Boden-Feuchtigkeit länger bewahrten und einen verhältnismäßig guten Graswuchs hatten, ist selbstverständlich. Daß aber ein einmaliges starkes Bewässern einer hochliegenden Stelle an der Saat so

großen Ginfluß haben könnte, mar mir munderbar. An einer Stelle, wo bei einem schnell vorübergehenden Regen reichlich Waffer von dem höher liegenden Wege in einen neu angelegten Garten gefloffen war und den Boben gefättigt hatte, erhielt sich die junge Grassaat trot der folgenden Dürre vollkommen grun und murde, als spater endlich einige Regen eintraten, zu einer bichten Grasnarbe. Dasfelbe mar fogar in einem anderen Barten an einem beifen, trodenen Abhange mit tiefigem Boben ber Rall. Hieraus folgere ich, daß die noch im Boden porhandene Feuchtigkeit einer darüberliegenden Unhöhe fich in die Tiefe gezogen und bier von unten gewirkt hat. Runf= tig werde ich alfo, aus diefen Erfahrungen schöpfend, bei Grasfaaten auf trodenem Boben vor der Saat ٥ die Erde tief und durch= dringend bewäffern. Batte ich nicht ben= felben Gras: samen in ver= 0

Gärten zur Ausfaat benutt, so wäre ich auf den Gedan= ten getom= men, dak der eine Sanie schlecht, d. h. nicht mehr teimfähig, ber 0 andere gut ge= mesen sei, so ver= schieden waren die Erfolge. Aber auch auf benjenigen Grund: stücken, auf welchen bie Grassaat mißlungen mar, zeigten fich Stellen,

auf welchen ber Same

gut aufging, nämlich

Da, wo bie Oberfläche

etwas besseren, hunus-

reicheren Boden hatte.

Gin abermaliger

ichiedenen

Beweis, daß man bei Grassacten auf rohem Boden stets Kompost- oder gute Gartenerde obenauf bringen follte, wenn auch nur einige Zentimeter hoch. Weniger konnte ich mir erflären, daß der Schatten fo großen Ginfluß haben würde. Es war gegen meine Erfahrungen, daß unter Baumen, unter welchen bei normaler Witterung die Saaten immer schlecht aufgehen, die beschatteten Teile förmlich grüne Rasen in der verbrannten Fläche bildeten.

٥

Leider hatte ich im vorigen, über alle Maßen trocenen Jahre viele Pflanzungen auszuführen und wurde formlich traurig, wenn ich die Rammer-

gestalten der Bäumchen auf dem ausgedörrten Boden in der Sonnenglut stehen fah. Allerbings hielten fich alle reich mit feinen Wurzeln versehenen starken Bäume und Sträucher trot der Hite, nachdem fie beim Pflanzen tüchtig eingeschlemmt maren, vortrefflich, eine Mahnung, daß man überhaupt zu größeren Pflanzungen nur ftarte Exemplare nehmen follte. Aber es mußten auch viele ichwache Gehölze gepflanzt werben, außerbem viele Roniferen.

Bei der Maffe von Pflanzen konnte das Begießen nur dreimal geschehen. Ich ließ babei jedes= mal die Erde bis auf die Wurzeln wegnehmen, das Loch vollgießen, bann die trocene

> Diefes Bededen mit loderer, trockener Erbe ist das befte Mittel, ein schnelles Austrodnen zu ver-hüten, denn fie ift ein schlechterer Leiter der Feuchtigkeit als naffe Erbe, welche Riffe bekommt. Dieses Ber= fahren em= pfiehlt sich bei allen größeren Bflanzen, wenn es sich darum han= belt, sie nur durch ben ersten Sommer zu bringen. Pflanzt man spät noch Stauben, fo schlemme man sie ein

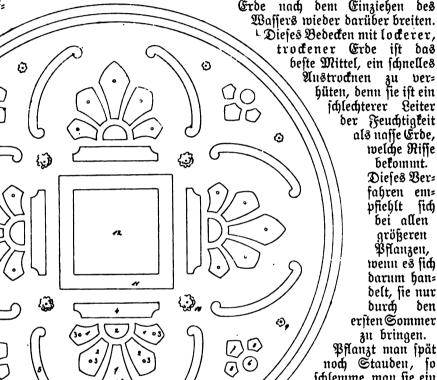
> > darüber. So kam es, daß verhältnismäßig wenige Berlufte zu beklagen Kleine, zarte waren. Behölze und Stauben ohne reiche Bewurzelung gingen verloren, und fo mag es vielen Gartnern

und ziehe trocene Erde

Entwarf ju einer Denkmalsanlage. Bezeichnet für bie "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft". und Pflanzenfreunden gegangen fein, welche ichwache neue Bflanzen be= zogen. Die Herren Handelsgärtner möchten aber aus bem Gesagten die Lehre ziehen, daß fie an Dilettanten nicht so schwache Pflanzen abgeben und lieber höhere Breise nehmen. Der Gärtner von Fach wird solche Pflanzen allerdings aufbringen, aber der Dilettant fest die gartlich erzogenen Pflanzen mitunter fogleich aus den Raften in die brennende Sonne, gießt mohl, ja vielleicht mehr als nötig ist, obenauf, thut aber

o Meter

meift doch nicht das Rechte und verliert Pflanzen. Bon mahrhaft verheerender Wirkung mar die Sonnenglut einzelner Tage an belaubten, besonders



immergrünen Pflanzen; Pflanzen, welche bereits wochenlang im Freien im Halbschatten gestanden hatten, verbrannten an einem Tage, so daß fast alle Blätter braun wurden. Schlimm ging es den aus Töpfen ausgepflanzten jungen Pflanzen, denn sie verloren oft die Blüten und konnten sich kann bis zum Herbst erholen. Manche starben bis zum Boden ab.

Am verberblichsften wirft die Sonne durch Erhitzung und völliges Ausdörren des Bodens im Bereich der Waterial und Zeit dazur hat, sollte daher auf leichtem, trockenem Boden überall bei

Pflanzungen und Reihensaaten den Boben bedecken, bis die Pflanzen fich felbst beschatten. Selbst bei Breitsaaten ist es nützwenn Samen lange Beit zum Reimen brauchen. Man kann dadurch, je nach Um= ständen, zwanzigmal das Begießen ersparen. In Frankreich, wo das Bedecken bes Bobens (paillage) ganz allge= mein angewendet wird, nimmt man fast burch= weg Dünger, am liebsten halb verbrann= ten, in Ermangelung

Durch das Bedecken des Bodens wird viel Zeitzum Gießen und Wasser gespart. Ein bedecktes Bect einmal wöchentlich durchdringend ges

aber auch Lohe 2c. für

die Blumenbeete

des Schmuck-

gartens.

gossen, nütt viel mehr, als wenn man unbedeckte jeden Tag begießt, man spart also dabei wesentlich. Dann liegen die Burzeln, von der 5—8 cm starken Bodendecke geschützt, im feuchten Boden und gedeihen ganz anders als beim täglichen Gießen. Daß endlich bedeckter Boden nicht vom Gießen hart wird, und daß auf den Becten kein Unkraut aufkommen kann, ist fast eben so hoch anzuschlagen wie der Schutzgegen Sonne und Austrocknen.

Botische Teppichbeete.

C. Sampel, Stäbtifcher Obergartner, Berlin.

nter ben vielen Obliegenheiten, welche Gärtner überkommen, ift die Dekoration ber Umzgebung von Wohnungen wohl eine der schwierigsten, wenn sie dem jetigen Geschmacke entsprechen soll; benn nicht nur sind neue Beetformen

barzustellen, sondern biese haben auch dem Baustile des Wohngesbäudes zu entsprechen, und ihre Bepflanzung, mannigfach im Kolorit

der Blumen und Blätter, ift derart zusfammenzustellen, daßie, forrette malerische Figuren bilbend, von der Zeit an, wo die ersten Strühlen der Frühlingssonne die schlummernde Natur erwecken, bis dahin, wo die Herbstftürme

diese wieder in Schlimmer wiegen, fortdauernd frisch grünend und blühend erhalten werden.

Die Lösung einer solden Aufgabe mögen folgende zwei Teppichsbeete beginnen.

Die Bodenflächen= geftalt geht aus den Profilen hervor. Die Anpflanzung foll fol= gende fein:

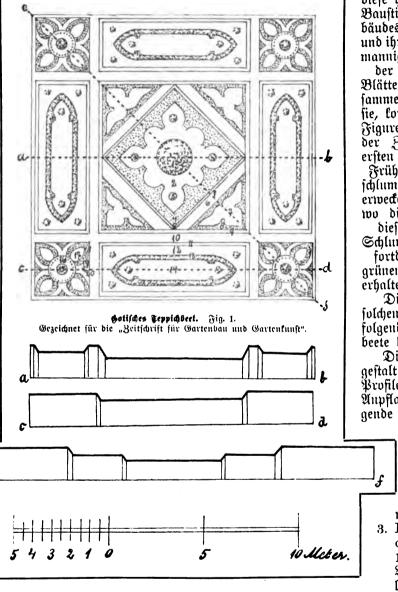
> 1. Abies Nordmanniana.

2. Rosa Fellemberg, niedergehalten.

3. Buxus arborescens.

1 bis 3 sind in Buchsbaum zu legen.

- 4. Rleinblätteriger Ephen.
- 5. Rasenböschung.
- 6. Rafen.
- 7. Heliotropium.
- 8. Antennaria tomentosa.
 7 und 8 find in Buchsbaum zu legen.
- 9. Rasenböschung.
- 10. Rafen.
- 11. Rasenböschung.
- 12. Vinca minor; die festen Bunkte in den Ecken Thuyopsis dolabrata variegata.
- 13. Lonicera brachypoda fol. var.





- 14. Rafen; darin fteben in den Ginschnürungen Thuya occidentalis Vervaeneana.
- 15. Taxus baccata erecta.
- 16. Kleinblätteriger Ephen.
- 17. Rosa "Cramoisie supérieur".
- 18. Rosa.

19. Farbiger Kies. 20. Kleinblätteriger Ephen. 13—20 sind in Buchs-

baum zu faffen; die Eccquabrate sind in ihrem Umfange ebenso einzufaffen.

1. Springbrunnen.

2. Iris germanica.

3. Untergrund Lysimachia Nummularia, verbunden mit Myosotis palustris und klein= blätterigem Epheu. Daraus

erheben sich Funkia coerulea und F. Sieboldii fol. var.. Hemerocallis und Ir-is in guter An= ordnung.

3 ist in Buchs= baum zu faffen.

- 4. Heracleum giganteum.
- 5. Rafen.
- 6. Funkia undulata fol. var., in der Mitte fol. aur. var.
- 7. Rasenböschung.
- 8. Heliotropium, in der Mitte hell= blumig, am Rande dunkelblumig.
- 9. Farbiger Ries. 10. Scarlet Pelargonium "Mad. Ša-

lerand" mit einem Rand aus Gazania splendens. 11. Rotblühende Verbenen mit einem Kand aus Gnaphalium lanatum.

12. Wie 10 zu befeten.

13. In der Mitte Syringa chinensis, dazu in den Mitten der drei Lappen Syringa persica; das Ganze verbunden mit Spiraea prunifolia fl. pl., Sp. carpinifolia, Weigelia, am Rande Deutzia gracilis.

Farbiger Ries.

15. Rosa semperflorens rosea.

16. Rleinblätteriger Ephen.

Figuren 8-16 find in Buchsbaum zu legen.

Ismenen.

Baul Jurag, Rixborf Berlin.

🚰 nter den vielen schönen Zwichelgewächsen, mit benen uns Mutter Natur beglückt hat und Die uns in warmer Sommerszeit, namentlich aber

in den Monaten Juni und Juli durch ihren reichen Blumenflor erfreuen, gehören wohl unstreitig die 38menen. Schon aus weiter Ferne leuchten sie mit ihren großen, weißen, dolbenartigen Blumen, bie rings um den grunen Stengel gefett find. Leider ist die Ismene noch zu wenig verbreitet, es wäre aber zu wünschen, daß solche in jedem Blumengarten unter den soustigen Stauden, schon der wohlriechenden

Blumen megen, ihren gebührenden Blat finden. Was die Kultur der Ismenen anbelangt, so pflanzt man

diefelben Anfang April im Freien auf gut gedüngte jandige Beete; man mähle einen freien, sonnigen Standort, ba Komenen im Schatten gepflanzt eher zur Käulnis neigen und

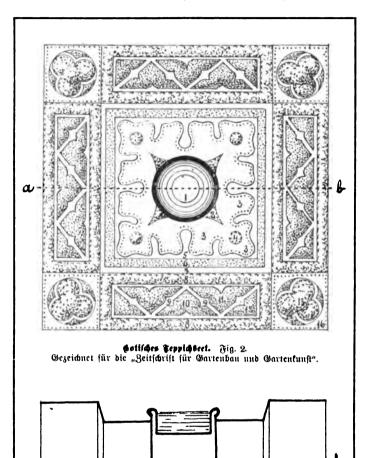
auch die Blumen später sich an schatti= ger Stelle nicht derartig entwickeln, wie es in sonniger Lage der Fall ist. Es ist notwendig, die Some= nen, nachdem fie an= gewurzelt find, öfter ju gießen; bei trübem Wetter ift für fie ein Dungguß mit vers dünnter Jauche fehr zu empfehlen.

Nach der Blüte= zeit im Herbst werden die Zwiebeln aus der Erde genommen, wo= bei ber Blumenftengel mit den Blättern etwa 10-12 cm oberhalb der Zwiebel abae=

schnitten wird; sie werden dann an einem hellen Orte in Sand eingeschlagen und aufbewahrt.

Will man Ismenen zur Zimmerkultur heran-ziehen, so werden selbige im Monat Januar von ihrem Anfbewahrungsorte direkt in Töpfe gepflanzt; hierzu bediene man sich sandiger Mistbeeterde. Zum Gießen verwende man in Baffer aufgelöfte Bornspäne. Im warmen Zimmer an hellem Standort beginnt die Begetation der Jemene sehr bald, und bei etwas Aufmerksamkeit wird man nach ca. 6 Bochen die ersten Blumen bewundern können. Die Bermehrung aller Ismenen vollzieht sich durch Rebenbruten. Die besten Arten find: I. Amancaës Herb., I. calathina Herb. und I. Aenuifolia Bak.

Bur Berwendung für große Bafen : Bouquets, größere Blumen-Arrangements, Kränze 2c. bleibt die Ismene eine febr gesuchte Blume.



→ Rleinere Mitteilungen. 🖇

Der Wert ber Staticen als Ornamentalpflangen fowohl im frifden als getrochneten Bustande ift wohl allgemein befannt. Reuerlich sind im "Garben" zwei harte Annuellen angeführt, die in offenem Grund gesäet und, wenn sie groß genung zur Behandlung find, gelichtet werden können. Statico ochioidos L., eine kleine Felsgruppen: oder Beetrandpflanze, ist eine ber niedlichsten der Eruppen, welche aus Rosetten dom fehlerloß gesormten spatligen Blättern spriegen, deren untere rot ober rotlichbraun gefarbt, die oberen aber glanzend und ichon buntelgrun und regeimäßig mit weißen Sleden effektvoll befett find. Die 30 cm hohen Blumenftengel find fehr verästelt und mit hellrosaroten Blüten während bes ganzen Sommers voll bedeckt. Das Baterland biefer Art ist das füdliche Europa. Die andere zur Kultur empfohlene Annuelle ist St. spicata Willd. und im Kautasus heimisch; ihre Tracht ift folant und ftart, die auf dichten, folant gestellten Ahren stehenben Bluten find reinweiß ober leicht blau angehaucht, auch rofenfarben.

blau angehaucht, auch rosenfarben.

Jiergräfer für Bouquets sind einer im "Garden" gegebenen Anleitung zusolge im Monat Februar zu säen, dann in seichten Kästen oder unter Fenstern mätiger Wärme auszussehen und, wenn träftiger entwicklt, dann im Monat Mai in guten Grund zu sehen, was frästigere Individuen als die auf ihren Standplat ausgesäeten geben wird. Sollen die Gräser gebleicht werden, so genügt es, die abzgeschnittenen Büschel in einem gut verschlossenen Kasten auszuhängen und sie durch kurze Zeit den Dämpsen von angezündetem Schwesel auszussehen. — Als auszuwählende Sorten werden Aira pulchella, Anthoxanthum argenteum album, Briza maxima (gracilis), Bromus brizaesormis, Pennisetum longistylum, Stipa pennata und Stipa Pennisetum longistylum, Stipa pennata und Stipa

elegantissima genanut.
Die Bermehrung ber Erdbeeren burch Samen. Durch Samen werden die großfrüchtigen Sorten seltener versmehrt, und wenn dies geschieht, so thut nan es in der Hoffnung, neue Spielarten zu gewinnen. Monatserbbeeren und gang besonders bie rankenlosen muffen ab und zu durch Santen berniehrt werden. Buchtung neuer Corten ift vor-zugsweise Sache der größeren Beerenobstalichter; hierbei hängt es sehr viel vom Gluck ab, wie die Befruchtungen ausfallen

und neue Gorten ergeben.

und neue Sorten ergeben.

Bur Samengewinnung wählt man solche Pflanzen, die die charafteristischen Eigenschaften der betreffenden Sorte am besten wiedergeben, und pflegt sie besonders. Bon solchen Pflanzen ninmt man nun die später, etwa im Monat Juli, erscheinenden Früchte, die vollständig reif sein müssen, und reinigt dieselben von dem Fruchtsleisch. Das Reinigen des Samens geschieht am besten, indem man die weichen Früchte durch das Saarsied streicht, das Fruchtsleisch drängt sich durch das Sieb, und der Samen bleibt in demselben; letzterer wird tichtig gewaschen und an der Luft auf Papier oder Leinwand ausgebreitet, und wenn derselbe vollsonmen trocken wird tüchtig gewaschen und an der Luft auf Papier oder Leinwand ausgebreitet, und wenn derselbe vollkommen trocken geworden (um ein Dumpfigwerden zu verhüten), in einer Blase (Düte), vor Mäusen geschützt, ausbewahrt. Mit der Aussaat des so gewonnenen oder auch kusslich erstandenen Samens beginnt man im Monat April oder auch zu Ansang des Monats Mai und richtet zu diesem Zwecke am besten ein Mistere mit sandiger Erde her. Man kann aber auch direkt ins freie Land säen. Der Samen muß recht gleichmäßig liegen und darf nicht zu hoch bedeckt werden; am besten streut man seingessiebe Milkbeeterde siber densessen; am besten streut man seingessehe Milkbeeterde siber densessen. Sierauf drückt man feingefiebte Milibecterbe fiber benfelben. Sierauf brudt man die Erbe mit einem Bretteben fanft an und überfpritt bas Ganze. Bis zum Aufgehen muß bas Beet feucht gehalten verden; dies erreicht man bei Mistoetaussaaten am beiten badurch, daß man Fenster auflegt und die Sonnenstraßlen durch Beschatten sernbält. Sobald jedoch die ersten Blättchen erscheinen, nehme man das Schattenmaterial sort und gewöhne die Pflangchen nach und nach an Luft. Bei Regenwetter lege

nian die Fenster wieder auf, gebe aber reichlich Luft.
Möglichst früh pikiert (verstopft) man die Pflanzen in ein anderes kaltes Mistbeet in 8—10 cm Entsernung. Haben sie den ihnen angewiesenen Raum ausgefüllt, so verstopfe man diefelben wiederum, und zwar im Freien in größerer Entferning, wo fie bis zum Berpflanzen stehen bleiben. Sehr gut ist es, nach jedesmaligem Verpflanzen, wenn gerade anshaltende Sonne und trodene Witterung herrscht, dieselben leicht zu beschatten, um sie gegen das Welkverden zu schützen,

benn bies ruft immerhin Stodung im Backtum hervor. Reichliche Bewäfferung ist ebenfalls hauptbebingung.
Die beste Pflanzzeit ber Samlinge ift ber Vionat August und für bie meisten Gegenden wohl ber geeignetite Monat; und für die meisten Gegenden wohl der geeignetite Monat; freilich kann man in milden Gegenden noch in den Monaten September und Oktober pflanzen, aber jedenfalls muß dies so früh geschehen, daß sie noch vor dem Winter anwachsen können. Je nach Umitänden kann noch im Frühjahr, März oder April gepflanzt werden, ganz besonders dann, wenn die Pflänzlinge in Töpfen gezogen sind und dann mit Ballen versetzt werden können. Doch rate ich jedem, Ende Angust oder Ansan September zu pflanzen, der Ersolg, namentlich der Früchtereichtum im ersien Jahre, ist dann bedeutend größer. Das Anziehen der Sämlinge in Töpfen ist notwendig, wenn die Pflanzen versendet werden sollen und längere Zeit unterweaß sein müssen. wege fein muffen.

Das Aussehen der Sämlingspflanzen geschehe möglichst mit großen Erbballen. Dan erhalt folche am einfachsten baburch, baf man mittels eines tleinen Bflangfparens aushebt, dirch, daß nian nittels eines tleinen Pflanzspatens ausgedt, alle herumhängende Erde mit den händen fest zusammengedrückt und dann mittels flacher Kiste, in welche die herausgenommenen Pflanzden reihenweise gesetzt werden, nach der Pflanzstelle schafft. Solche gut herangezogenen Sämlingspflanzen wachsen vorzüglich und geben schon im ersten Jahre reichliche Ernten, namentlich dann aber, wenn ihnen kräftige

Nahrung du Gebote steht.

Birkungen des Lichts auf Pflanzen. Die "Rovus des sciences pures et appliquées" bringt einen Bericht über die interessanten Experimente des Naturforschers J. G. Nomanes, ber bie heliotropische Birkung bes intermittierenben Lichts bon kurzer Dauer untersuchte. Die zu ben Bersuchen benutte Lichtquelle bestand entweber in einem Swan'ichen Brenner, beffen Strahlen burch die Offnung eines photographischen Schirmes auf die in einem bunklen Raume befindlichen Bflangen fielen, ober in elettrifchen, bermittelft einer Bimshurt'schen Industrionsmaschine erzeugten Funten. Samtliche ber Familie Sinapis nigra (Senf) angehörenden Bersuchspflanzen waren im Dunteln bis zu einer höhe von 2—4 cm. gezogen worden. Während der ganzen Dauer der Bersuche wurden methodische Bergleiche angestellt, zu denen herr Romanes sich stets eines und desselben Exemplars, und zwar in solgender Beise bebiente: Während der ersten hälfte der vergleichenden Experimente wurde ein Teil der jungen Pflanzen durch einen die hälfte des Topfes bedeckenden Pappüberzug vor dem Lichte geschützt; der Topf wurde alsdam umgekehrt, so daß der vorher verborgene Teil nun dem Lichte ausgesetzt war. Diese Bersuche haben zunächst die einerst intensive heltotropische Wirkung des erwähnten elektrischen Apparats seitgestellt, eine Wirkung, die besonders nach der Schnelligkeit bemessen werden konnte, mit der die Pflanzen sich von dem Augenblick an zu beugen begannen, fhurt'ichen Induttionsmaschine erzeugten Funten. Sämtliche Pflanzen sich von dem Augenblick an zu beugen begannen, wo der Lichtreiz sie beeinflußte. Diese Beugung nahn mit derselben Geschwindigkeit so lange zu, bis die Pflanzen sich schließlich in einem rechten Winkel zu ihrer ursprünglichen Richtung befanden, d. h. bis sie anflingen horizontal zu wachsen. Ferner ist durch die Experimente des Natursorschers Romanes bewiefen worden, daß die heliotropische Wirtung ber elettrifchen Funten ftarter ift als die irgend einer anderen Det eiertrigen Finten finter ift its die tigen einer invollen. Lichtquelle, und daß die einem intermittierenden Lichtreize aussgesetzten Pfanzen sowohl in Bezug auf den rapiden Beginn als auch auf den Umfang ihrer Beugung bedeutend günstigere Ergebnisse ausweisen als die durch dauernden Reiz beseinstützten. Was nun die Zahl der Funken anderrifft, die entstigten. Was inn die Ant ver Finnen andertigt, die notwendig sind, um in einem gegebenen Zeitraume eine absschätzbare Beugung hervorzurufen, so hängt diese von dem Zusande der betreffenden Objekte ab. Junge und sehr fräftige Pflanzen beginnen schon nach 15 bis 30 Minuten sich zu beugen. Sonderbarerweise jedoch verursacht das intermittierende Licht nicht die geringste Spur von Chlorophylls. Bilbung. In einem Falle wurden mehrere Senfpflanzen 48 Stunden hindurch unausgesett ber Wirfung elettrifcher Funfen unterworfen, die mit einer Schnelligkeit von 100 in ber

Sekinde sprühten, obe nitt einer Schelligtet von too in der Sekinde sprühten, ohne daß dadurch eine Farbenänderung der Pflanzen erzeugt worden wäre.

Die Grenze der Teilbarkeit von Pflanzenftüden, welche noch reproduktionsfähig sind, ist nach Rechinger eine ziemslich weite. Derselbe sand z. B., daß noch aus dem Junern einer Kartosschlindle berausgeschnittene Würsel von 4 com Raumstelle Eine Berausgeschnittene Berausgeschnitte inhalt Sproffe gu bilben vermögen. Selbft Scheiben aus

Meerrettigwurzel von nur 1,5 mm Dide waren im ftanbe,

neue Organe gu bilben. Das Ergrunen bleichfüchtiger Gartenpflangen erreichte Du= fons burch Besprigen mittels einer mit Kalt versetzen Eisenditriollösung. Kamentlich bei Birnen, Rosen und Weinreben wurden dadurch überraschend gunftige Besuchtete erreicht. Brautbonquets. Die "Wiener Mode" berichtet: In Paris

verbreitet fich jest eine Mobe, die, wie fo manche andere, ficherlich binnen turgem auch die frangofische Grenze überichreiten burfte. Wir breilen une baber, ihr borangueilen. In den handbonquets der Braute, fowie in den großen, mit beigen Bluten gefüllten Korben, die man in Paris am hochzeitstage den jungen Damen sendet, glänzt seit kurzen in-mitten der schneeigen Umgebung stets eine einzige rosarote Blume. Sie kündigt die Liebe, die ja bei einer Hochzeit auch eine Rolle gu spielen berechtigt ift! Diefe indistrete rote Blute fand fich guerft in bem Brautbouquet einer jungen Prinzeifin vor, deren Brautigam auf diese Art öffentlich gegen den Berdacht zu protestleren suchte, daß er eine Konvenienzehe geschlossen habe. Die Idee sand Nachahmung, und so mussen sich jet die weißen Blumen an Brautbouquets den bunten

Eindringling gefallen lassen. Bälder unseres Baterlandes haben seit der raschen Entwickelung der Industrie auch ganz bedeutend durch die Rauchgase der Scholitrie auch ganz bedeutend durch die Rauchgase der Schole gewerbsteißiger Gegenden zu leiden. Entschädigungsklagen gegen industrielle Werte kommen baber jest baufig vor, aber babei ift nach fachniannischer Meinung innner wohl zu bebenken, daß nicht etwa nur die nächstliegenden Etablissennts den Walbungen schaben, sondern daß die Rauchgase von mindestens zwei Weilen im Unifange ihre Wirkung mit ausüben. Ja verschieben Das der Bertung mit ausüben. Schiene Fachmainer find der ilberzeugung, daß die schwefeligen Gase, die im Rauche mit aufsteigen, in einiger Entfernung noch mehr wirten als in der Rabe, und daß ferner ihre Wirtung nm so größer ist, je langer ber Schnee im Winter auf den Zweigen der Bäume liegen bleibt. Kommen also state Schneefälle ohne viel Wind, so kann man bestimmt darauf rechnen, daß der Wald viel stärker zu leiden hat als in schneearmen Jahren. (Schneedrücke kommen hierbei nicht in Betracht!) Der Schnee ist außerordentlich aufnahmesähigt von Kontakter und der bei die Austrichung mit in Betracht!) Der Schnee ist außerordentlich aufnahmefähig von schwefelsauren Gasen, und durch die Berbindung mit Wasser und Sauerhoff bildet sich eine Säure, die dann ähend an den Blättern (Nadeln) der Bäume wirkt, die dann in nächsten Jahre absterben. Man hat darum schon zu wiedersholten Malen durch Eindampfung von Schnee den Prozentsat seitgestellt und hat gesunden, daß, wenn der gewisse Prozentsat ben Schwefelsäure, den die Fichtennadeln von Natur ans besitzen, durch äußere Einwirkungen vermehrt wird, bestimmt der Tod eintritt. Am widerstandssähigsten sind dagegen die Kiefer, dann die Fichte. Um wenigsten verträgt die Tanne. Eine Folge davon ist, daß die Tannenwälder sunter mehr verschwinden, daß bereits schon die Fichtenwälder stark kränkeln und in späteren Jahrzehnten nur noch die Kiefer dominieren und in fpateren Jahrzehnten nur noch die Riefer bominieren wird. Die Rauchschäben merkt man nicht gleich, da fich ber Buwachsverluft in den ersten Jahren nur gang und gar wenig geltend macht. Erst im britten Jahre vor dem Tode tritt der Rauchschaden in die sichtbare Erscheinung. Die Bäinne werben bünnnabeliger, sie "siebern", und bann trit ber Tob überraschenb schnell ein. Es scheint aber, als ob bei manchen Bäunen eine gewisse Disposition vorläge, benn manche Exemplare sind surchtbar widerstandssähig und hartnäckig, andere wieder, die unmittelbar daneben stehen, gehen sehr bald zu Grunde. Praktische Forstnämmer in industriereichen Gegenden pflanzen daher auch jeht nur noch körteneld wer lest ein Sichte und Eister regelwähig mitte Mischwald, man läst also Fichte und Kiefer regelmäßig mitseinander abwechseln. Bei den Laubwäldern läst sich so gut wie kein Auwachsverlust durch Rauchschan konstatieren, ausgenommen in solchen Gegenden, wo überaus große Mengen schweselige Gase aussteigen, wie etwa bei den

Mulberthutten in Sachfen. Mus bem Reichsverficherungsamt. Der Gartenarbeiter M. Aus dem Reichsversicherungsamt. Der Gartenarbeiter M. stellte bei der zuständigen landwirtschaftlichen Berufsgenossensichaft den Antrag auf Gewährung von Kente, weil er in Ausübung des Gärtnereibetriedes verunglückt sei. Der Antragsteller wurde abschlägig beschieden, weil nach den gesehlichen Bestimmungen nur die Ausübung der Kunste und Handelsgärtnerei versicherungspslichtig sei, der ihm zugestoßene Unsall aber bei der Instandsezung eines Privatziergartens geschieben sei. In der hiergegen eingelegten Berufung machte der Antrags fteller ohne Erfolg geltend, daß jene Inftanbfegung des Pribat-gartens eines Runden feines Arbeitgebere ihm von letterem anbefohlen sei und er nur in Ausführung dieses Besehls die Arbeit gemacht habe. Das Schiedsgericht verwarf die Berufung. Der Kläger ergriff das Rechtsmittel des Rekurses und führte zu bessen Begründung aus: Es sei unzutreffend, wenn die Borinstanz von der Ansicht ausgebe, daß er nicht im Betriede seines Arbeitgebers, eines Kunst: und Handelsgärtners, sondern in der Privatwirtschaft eines Oritten verungläckt sei. Auch die Ausführung von Justandsehungen der unglickt fet. Auch die Auspithrung von Filtandsetzingen der Ziergärten der Kunden seines Arbeitgebers gehöre zum Geschäftsbetriebe des letteren, und es könne nicht als dem Sinne des Gesetziebe einsprechend angeschen werden, wenn die mit solcher Arbeit beauftragten Leute eines Kunst: und Handelsgärtners nicht der Wohlthat des Unfallversicherungsgesetzeilhaftig werden sollten. — Das Reichsversicherungsgant hat nit Urteil vom 4. Dezember 1893 die abweisende Entschlichung bes Schiedegerichte aufgehoben und bie Berufegenoffenschaft gur Bahlung der Rente verurteilt.

Bilbicaben. Das "wilbe Raninchen" beschäftigt fortwährend noch bie Gartnerwelt und die Gerichte. Rach formahreno noch die Garrnerweit und die Gerichte. Rach f 15 des preußischen Wilbschabengesetzes vom 11. Juli 1891 unterliegen wilde Kaninchen dem freien Tiefange, mit Ausschluß des Fangens mit Schlingen. Diese Bestimmung hat von vornherein zu vielen Bebenken Anlaß gegeben. Das Gesetz wollte damit nicht fagen, daß wilbe Kaninchen je nach ber Art ber Nachstellung jagdbar seien ober bem freien Tierssange unterliegen, benn ein Tier ist entweder jagdbar ober nicht jagdbar, nicht aber bald bas eine, bald bas andere. Das Wildschabengeset hat bezüglich der sehr verbreiten und in einzelnen Provingen zur Landplage gewordenen wilden Kaninchen Rechtseinheit schaffen sollen, denn bis dahin berrichten dieserhalb im Staate verschiedene Bestimmungen. So hat man benn für gang Preußen wilbe Raninchen als schäbliche Tiere bem freien Tierfange unterworfen; nicht blog ber Jagbberechtigte, sonbern jeber barf fich ihrer bemachtigen, nur nicht mit Schlingen. Diefes Berbot war unungänglich nötig, ba man doch Jagdfredern die bequeme Austrede ab-schneiden mußte, sie hätten mit ihren Schlingen nur Kaninchen nachgestellt. Aber schon bei der Beratung des Gesetzes wurde herborgehoben, diefes Berbot des Schlingenstellens zum Fange von Kaninchen fei unvollkommen, weil es der Strafandrohung entbehre. Denn die bon ber unberechtigten Jagbandubung entbehre. Denit die von der unberechtigten Jagdausübung handelnden Paragraphen des Strafgesethouches (§§ 292, 293) beziehen sich nur auf die Fälle, wo jagdbaren Scieren von Unberechtigten nachgestellt wird. Man verwies aber schon in den Beratungen einmal auf § 368, Biffer 10 als Schutmittel, wonach sich ohne Genehnigung der Jagdberechtigten oder ohne sonstige Befugnis niemand zur Jagd ausgerüstet auf fremdem Jagdgebiet außerhalb der öffentlichen Wege aufhalten darf, und dann auf das Recht der Polizeibehörden, durch besondere Verordnungen dasst zu sorgen, das Mishräuchenicht straflos bleiben. In diesem Sinne sind die neueren Berordnungen der Landespolizeibehörden auszusaffen, welche das Betreten fremder Grundstüde zum Zwed des Fangens bas Betreten frember Grundftude jum Bwed des Fangens wilder Kanlingen von der schriftlichen Erlaubnis des Eigentümers oder Augmießers des betreffenden Grundstücks abhängig machen und Zuwiderhandlungen mit Strafe bedrohen. Als timers oder Augnießers des betreffenden Grundstüds abhängig machen und Zuwiderfandlungen mit Strafe bedrohen. Als zum Borteile des Feldschutzes erlassen, sind diese Berordnungen zuerst mit Unrecht in ihrer Giltigkeit angesochten worden, sie sind vielmehr unbedenklich zu handhaben. Nach einem viele Zweisel lösenden Urteile des Reichsgerichts vom 19. Oktober 1893 muß das Bort "sangen" in zenem § 15 bes Wildschadengesehse als gleichbedeutend mit "nachstellen" ausgesaßt werden. Benn somit wilden Kaninchen mit Schlingen überhaupt nicht nachgestellt werden darf, so ist solches dem Eigentümer des Grundes und Bodens ebenso untersagt wie dem Fremden, weil nur auf diese Weise der Zwed des Gesehs erreicht wird, Beeinträchtigungen des Jagdrechts sernzuhalten. Ob nun im Einzelfalle wirklich mit Schlingen Kaninchen gesangen worden sind oder nicht, ist unerheblich. Das Strasbare liegt im Schlingenstellen, nicht im Ersolg, daß sich ein Tier in der Schlinge fängt; denn dieser Ersolg wird den Willen aus. Nach der überzeugenden Begründung dieses reichsgerichtlichen Erkennissies wird sich Begründung biefes reichsgerichtlichen Erkenntniffes wird fich bie Auslegung und handhabung jenes vielbesprochenen § 15 in Zukunft ohne Zweifel leichter gestalten.

→ Merkehrswesen. &

Bur Ausstellung in Antwerpen. Wie aus Bruffel gemelbet wird, sollen nach einer koniglichen Verfügung die ausländischen Gegenstände, die für die Ausstellung in Antwerpen bestimmt find, bon ben Eingangszöllen befreit sein unter der Bedingung, baf biefe Begenftande wieder ausgeführt werben

∽ Statistik. S.

Weinernte in Naffau. Soeben ist die amtliche übersicht über die Welnernte des letzten Jahres im Regierungsbezirk Wiesbaden erschienen. Es waren vorhanden 3858, ha Weinbergland, von denen 2856, w im Ertrag standen. Davon waren mit weißen Trauben 2729, so ha, mit roten Trauben varen mit weigen Erailben 2729,50 ha, nit roten Erailben der Reft bepflanzt. Im ganzen wurden geherhstet 56 234,80 Hektoliter Wein, und zwar 54 145,20 Hektoliter weiger und 1819,75 Hektoliter roter. Am größten war die Ernte im Areise Rheingau mit 40 985,50 Hektoliter weißem und im Areise Unterlahn mit 1016,75 Hektoliter rotem Wein, am geringsten im Areise Oberlahn und Limburg, wo gar nichts geherbstet wurde. Die Qualität war durchgängig gut die recht

gut, nur in wenigen Lagen mittel, in sehr vielen aber vorziglich.
Der Obsteport der Rapfolonie. Der Obsterporthandel
aus den Bereinigten Staaten, sowie überhaupt den überseeischen Ländern nach den europäischen Märkten nimmt bon Raptolonie in jungfter Zeit ihr Augenmert darauf gerichtet, ihre überschiffige Produktion am Londoner Markte abzusehen. Eine übersicht über die Saison 1892/93 in der "Cape Times" Eine Ubersicht über die Satjon 1892/93 in der "Cape Times"
zeigt, inwieweit dieses Ziel erreicht wurde. Im allgemeinen
ist das Resultat sehr befriedigend; der Export belief sich auf
18 128 Kolli Obit, und zwar vorwiegend Trauben, Apfel, Aprilosen und Pfirsiche, die zumeist in Kühlräumen der Danupfer trausportiert, in gutem Zustande an ihrem Bestimmungsorte ausangten. Der in Loudon erzielte Verkaussetimmungsorte ausgehen Beschwick Starling ungeber Kriss preis betrug insgesant 6636 Pfund Sterling, welcher Erlös für eine Saison von fünf Monaten gewiß ermutigend ist. Die Juteressenten erhossen eine erhebliche Steigerung diese Exportes durch sorgfältigere Auswahl der Sorten, durch Kultur und praktische Berpackung. Behuß Entfaltung diese Kantlangies fat für Kriffang Geburg. Sandelszweiges hat sich fürzlich auch eine "Cape Fruit Gro-wers Association" gebildet.

🛶 Mereinswesen. &--

In der Dezembersitung v. Js. des naturwissenschaftlichen Bereins halle besprach Privatodzent Dr. Baumert das Andromedotorin, das Gift des pontischen Honigs, nach dessen Genig einst die Soldaten des Kenophon erkrankten; in der Besprechung dieser Mitteilung wurde erwähnt, daß vor einigen Jahren auch Dr. Die de Böschen auf das Borkommen dieses Gistes in gewissen Pflanzen des Pontus, den er damals zum Zwede der Bereicherung seines Arboretums bereiste, aufmerkam gewacht habe. mertfam gemacht habe.

🗝 Bienenwirtschaftliches. ⊱

Die Bienenzucht in Frankreich. Die frangösischen Imfer flagen fortgesett fiber ichwierige Absatherthaltnife ihrer Bienenprodutte. Es giebt aus ber letten Ernte ziemlich viel Bonig, aber man verkauft bavon so gut wie nichts. Reuerlich stellen sich noch nach einem Bericht der "Leipziger Bienenzeitung" der französischen Bienenzucht gewaltige Sindernisse in den Weg, obgleich der Minister für Landwirtschaft seit Jahren Mahregeln trifft, die Bienenzucht zu heben. Ein Bürgermeister hat z. B. den Befehl erlassen, das jeder Bienensted 15 m vom öffentlichen Wege und der Nachbargrenze entsernt aufgestellt werden müsse und der Angehoffen ist. Nur durch das Einschreiten des Präseten konnte dieser Erlas, der die Bienenzucht geradezu unmöglich machte, aufgehoben werden. Jum Gewicht der Bienen. Sorgfältige Gewichtsernitteslungen ergaben, daß die gewöhnliche, nicht beladene Bienen 1/5000 Pid. wiegt; 5000 (rund) gehen sonach auf ein Pinnd. Das Berhältnis wird aber ein ganz anderes, wenn die Bienen nach dem Ausslug auf Felder und heide gewogen werden. aber man verkauft bavon fo gut wie nichts. Renerlich ftellen

nach bem Ausflug auf Felber und Beide gewogen werben. Die beladene Biene wiegt dann dreimal mehr; die Ladung beträgt zweimal des eigenen Gewichts. Auf ein Pfund gehen beträgt zweimal des eigenen Gewichts. Auf ein Pfund gehen nur 1800 beladene Bienen; die fleißigen Tierchen fliegen so lange von einer Blüte zur anderen, die sie von den Süßftossen das Doppelte ihres Körpergewichts gesammelt haben. Diese forgfältigen Gewichtsermittelungen veröffentlicht ein tüchtiger Inter in dem "Agrikulturist". Da ein gewöhnlicher Bienenstock 4-5 Ph. Bienen enthält, so beherbergt er 20—25 000 solcher fleißigen Tierchen; Schwärme von doppeltem Gewicht und Rienenstoll sind isdoch ebenfolls ermittelt morden Gewicht und Bienengahl find jedoch ebenfalls ermittelt worden.

Allgemeine Versammlung des "Vereins deutscher Gartenkunftfer".

Feben zweiten Montag im Monate findet eine allge-meine Berjammlung ftatt, wozu die Mitglieder hierdurch eingeladen werden. Die nächite Berfammlung ift am Montag, ben 12. Februar b. Is., im Bereinslofale im Rint der Candwirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

Unmelbung nener Mitglieber:

Goerth, Agl. Obergärtner, Prostan. Goefchte, F., Agl. Garteninipettor, Prostan. Janorichte, Landichaftsgärtner, Ober-Glogan (Schlefien). Stämmler, Städt. Parfinspettor, Liegnit.

Berichtigung.

Das in letter Rummer unter Th. G. Barich angemelbete Mitglied heißt Eh. G. Rarich, Gartenfunftler und Gartnerei= befiger, Bremen.

→3 **%** a t e n t e &-

haben angemelbet:
Fingerhut & Co. und Max Cohn in Breklau, Schlesijche Spipenspapiersabrit. Zum settlichen Halten von Blumenbouquets bestimmter Halten.
Friedrich Sauer und Karl Hentzichel in Berlin auf einstellbare Guttens und Gemüsehobel.
Franz Maverling in Nünden, Brannerfraße 13, auf Bersahren zur Entsernung der schädlichen Altaloide aus der wilden Lathyruspflanze oder dergleichen Pflanzen.
C. R. Thießen in Blantenese auf Gartenschere mit vier einander übergreisenden Schneibrossen.
Th. Gründel in Dresden, Ammonstr. 83 II, auf Hacinthenglas mit seitlichem überlaufrohr, um einen zu hohen Wasserstand im Glase zu versindern.

feitlidem überlaufroft, um einen zu hohen Wasteffand im Glase zu verhindern.

A. Iwersen in Riel und Th. Iwersen in Bau bei Pattburg, Schleswig, auf verlängerte Schere, besonders zum Abscheiden von Obst und Zweigen, mit gerennten Druck- und Schnittsebeln, deren Trehpunkte an einer gemeinischaftlichen Stanze sich besinden.

Batent-Erteilungen.

Beigmann, danpslehrer in detmannsdorf, Bost Marklissa, Schlesien, auf dülfe zum Pflanzen auf erodenen Boden.

Kerenzien in Steglis und Ch. Werner in Wannsee bei Berlin. Berjahren zur Sicherung und Erkeichterung der Spargelzuch.

Gebrauchsmufter. Eintragungen.

Straßburger Konservensadrit 3. Clot & Cie. in Straßburg, Ess, auf Einmachbindse aus weisem Glas von der Form eines abgestumpsten Regels sur Früchte und Gemüße.

Karl Bogt in Dresden-A., Reißigerstr. 42, auf Blumenstraußhalter aus Karton mit ausgedruckten Gladwünschen, Widmungen u. dergl.

--- Sandelsregister. --

Auf Fol. 1093 bes hanbelstegisters au Bernburg ift aufolge Berstügung vom 28. Dezember 1898 bie Fiefet iche Kunste und Hanbelse gärtnerei, Gesellschaft mit beschränkter Hastung, eingetragen worden. Die Gesellschaft mit beschränkter Hastung, eingetragen worden. Die Gesellschaft mit beschränkter Hause, eingetragen worden. Die Gesellschaft ihre Betriburg. Des Gesenber 1893. Gegenstand bes Unternehmens ist der Betrieb einer Kunste und Landelsgärtnerei in Bernburg. Das Stammsapital der Gesellschaft beträgt 76 000 MR. Geschäftsssübrer ist der Gastwirt Bolltat Lehmede in Bernburg. Die Kundgedung der Beildensertlätung des Geschäftssührers erfolgt in der Houms, daß der Geschäftsschlere bie Firma unter Beistigung seiner Kauensbunterschrift zeichnet. Dem Kausmann Alfred Hilbebrand zu Bernburg ist Krotura erteilt. Öffentliche Betanntmachungen der Gesellschaft erfolgen im "Deutschen Reichse Mnzeiger."

🛶 Konkursverfahren. *

Das Konfursverfahren über das Bermögen des Kunftgärtner's Fris Goepe in Bester hüsen abgemoden der in dem Bergleichstermire vom 16. November 1898 angenommene Zwangsvergleich durch rechtsträsigen Beschluß vom 16. November 1898 bestätigt is, aufgeboden. Uder das Vermögen des Haubel legärtner es Friedrich Bilbel misch Spieß in Loksted, Grandweg, ist am 2. Januar 1894, mittags 12 Udry, das Konsursverschren eröffiet. Konsursverwalter: Rechtsanwalt Schwenze anderen Berwalters 2c. den 25. Januar 1894. Mittags 12 Udr. Prusungstermin den 9. März 1894, mittags 12 Udr. Wusser der Spsicht dis zum 4. Februar 1894.

Das Konsursversahren über das Bermögen der Gärtnereib es sitzerin Karoline Pauline, verehel. Unnberlich, in Reusta die 6. Ch. ist nach ersolgter Absalung des Schlußtermins ausgehoben.

Taxodium distichum Rich. 3meizeilige Sumpf-Capreffe.

Seimat der schönen Sumpf-Cypresse sind, ist der malerische Baum doch gegen die Kältegrade unserer Winter unempfindlich und leidet nur als junge Pflanze bei nicht genügend ausgereisten Trieben. Es wäre vorteilhaft, die jungen Pflanzen aus diesem Grunde ein bis zwei Jahre in Töpsen zu ziehen, was außerdem die sehr stark entwicklte, früh zu stußende Pfahlwurzel wünschenswert macht, die sich im freien Grunde auf Kosten der Seitenwurzeln sehr stark entwicklt, so daß junge Freilandspflanzen beim Umsegen oftmals eingehen. Dieser hübsche Baum wird leider in letzter Zeit vielzu wenig angepflanzt und oft genug an zu trockenen Vokalitäten, wo er niemals seine volle Schönheit erreichen kann. Er gedeicht in

tiefarundigem, feuchtem Bo= den; Hunus= gehalt ift un= erläßlich. In feiner Beimat ist er geradezu eine Sumpf= pflanze. Wir bringen neben= stehend eine intereffante : Original = Ab= bildung, die Herr Franz Tecklenborg in Florida für unfer Blatt aufgenommen hat. Wirfahren im Boote ben langsam flie= Benden Ockla= waha hinauf, schmale. eine

schwarze

Bafferftraße,



'Taxodium distichum Rich. an den Ufern des Odlawaha. Photographifc aufgenommen für die "Beitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

die von Alligatoren wimmelt. Ins Waffer ges junkene Baumriefen machen oft ein Vorwärts= kommen schwierig. Urwald umfäumt die Ufer, es ist unser Taxodium distichum Rich., welches die Sumpfe zu beiden Seiten des Fluffes dicht befett hält; schlanke Fächerpalmen erreichen die Sohe der Sumpfeppreffen, beren Kronen gleich Binien flach ausgebreitet find. Tillandsia usneoïdes, unserer Bartflechte ähnlich, bebedt Afte und Stamme mit ihrem grauen, oft mehrere Meter langen Behang. Malaria und Moskitos find hier die Feinde der Menschheit. Diese sich meilenweit hinstreckenden Chpressensunge waren nicht passierbar, wenn nicht merkwürdige oberirdische Anschwellungen ber Taxodiumwurzeln dem Juge festen Halt gewährten. Much bei uns zeigen alte Baume diefe eigentumliche Erscheinung, für welche man eine ausreichende Ertlärung noch nicht gefunden hat. Gin Baum im Tier-

garten in der Nähe eines Teiches beim Denkmal der Königin Luise zeigt in hervorragend schöner Weise solche Anschwellung. Die Sumpf-Chpresse besitzt nämlich wie die meisten Nadelhölzer lang astförmig unter dem Boden, manchmal auch über demselben herlaufende Wurzeln. Es konnnt nun sehr häusig vor, daß an den Stellen, wo die Wurzeln an die Oberstäche treten, besonders auf sumpsigem Boden, sich aus ihnen kegelförmige, dis meterhohe, innen hohle Auswüchse entwickeln. Man konnte disher noch nicht mit Sicherheit feststellen, ob diese Auswüchse für den Baum selbst von irgend welchem Vorteil sind oder ob sie vielleicht auf pathologische Ursachen zurückzusühren sind. Diese auffallenden Wurzelbildungen sind den Indianern und auch den Pflanzern Norde Amerikas sehr willkommen; sie werden nämlich dort allgemein als Bienenkörbe benutzt. Einzelne der Exemplare des Botanischen Gartens stehen wohl

faum den schönsten in ihrer
Heimat nach
und liefern damit den Beweiß, daß diese
Konisere trot
des Staubes
und Rauches
der Großstadt

hier außgezeichnet gebeiht. Die
SumpfCypreffe wird
20—30 m hoch
und besitzt allseitig außgebreitete Afte
mit flachen,
zweireihigen,
lebhaft grünen
Nabeln. Dieser
Baum bildet

einen ganz hers vorragend schönen Banms

ichlag und bietet, auf einem Rasenplate freistehend, einen prächtigen Anblid. Das Holz besfelben wirb fehr geschätt, auch liefert er ein ausgezeichnetes Terpentin. Der Grund, weshalb diese Konifere so ohne Schaben - im Gegensatz zu fast allen übrigen Nabelhölzern - in der Nähe von Städten oder in den Städten selbst kultiviert werden kann, ift vor allem der, daß er im Winter seine Nabeln abwirft, und zwar samt ben begrenzten Zweigen, an denen dieselben fiten. Dadurch entgeht er der Hauptgefahr, welcher die im Winter ihre Rabeln behaltenden Koniferen ausgefett find. Der Schnee nämlich, welcher im Winter längere Zeit auf den Zweigen diefer letteren liegen bleibt, nimmt aus ber rauchigen Luft ber Stabte reichlich Rohlenfäure auf und richtet dadurch bei langem Liegen oder bei langfamem Abschmelzen allmählich die Bäume zu Grunde. (Bergleiche Rauchschäden, Seite 39.) Dieser Gefahr ift die

Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft. Rr. 6. 1894.

die Nabeln abwerfende Sumpfschpresse natürlich nicht ausgesett; sie ist bei uns auch vollständig winterhart, so daß sie die größten Fröste ohne Schaben übersteht. Im Spätjahr bietet dieser Banın deshalb einen so hervorragend schinen Anblich, weil die — sich zum Abfallen vorbereitenden — Blätter allmählich alle Farbennüancen durchlausen, vom lebhasten Grün durch ein helles Gelb zu einem prächtigen Rot. Die Kultur dieses hervorragenden Bannes ist eine sehr leichte; er wird aus Samen erzogen und ist, zumal auf etwas seuchtem Boden, sehr raschwüchsig. Bon den Gärtnern wurden schon zahlreiche Barietäten der Sumpfschpresse heransgezogen, doch ist kann zuzugeben, daß sie die Stammsform an Schönheit oder Grazie überträsen.

Die Sumpf-Cypresse ist ein gesellig wachsender Baum wie alle Nadelhölzer; man sollte bei der Pflanzung darauf achten und hainartig mit einigen Vorläusern pflanzen. Terrains, die sonst nur mit Ellern besetzt werden können, werden der Cypresse eine willkommene Heimstätte sein, und ihre ziersliche, Straußensedern ähnliche Belaubung, ihre herrsliche gelbe und goldbranne Herbstfärbung werden ihr viele Freunde erwerben.



Aus dem botanischen Barten zu Palermo.

28. Siehe = Steglit.

ie klimatisch am günstigsten gelegene Stadt Siziliens, welche beshalb zum Binteraufsenthalt von Fremben mit Borliebe aufgefucht wird, ift die alte Panormos der Alten, unfer Palermo, wunderschön und günftig am Meere gelegen. Im 13. Jahrhundert Residenz des mächtigen Hohenstaufenkaisers, hat es trot vielem Wechsel ber Berricher feine Bedentung behauptet und ift jest noch eine außerst lebhafte Stadt mit besuchter Universität. Als solche besitzt sie einen ansgedehnten botanischen Garten, der durch die Reichhaltigkeit der im Freien ausgepflanzten subtropischen Bewächse jeden Pflanzenfreund erfreuen wird. Garten liegt in der Nahe des Hafens und ift, eine Hauptbedingung für bas beiße Klima, aut burch fließendes Wasser getränkt. Den Eingang bezeichnet ein im dorischen Stile gehaltenes Ge-bäude mit breiter Freitreppe, das botanische Inftitut. Es enthält das Berbar, Arbeitsräume und einen zu Vorlesungen benntten runden Sörfaal mit Büften Linnés und Juffieus. Palmen und Bananengruppen umgeben bas hübiche Gebande. Musa paradisiaca L. und Musa Ensete Bruc. nebst anderen Arten gedeihen prachtvoll. Auffallend find ca. 7 m hohe Strelitzia Augusta Thbg.; Washingtonia robusta, die schnellwüchsigste aller Palmen, erreichte in 12 Jahren eine Höhe von 6 bis 7 m, einen Stammdurchmeffer von 90 cm. Gin bemerkenswertes Zeichen füdlichen Klimas ift das Gedeihen der Cocos flexuosa Mart., einer Brafilianerin. Die beiden Pflanzen find etwa 8 m hoch. Der Garten ift regelmäßig angelegt, eine große Allee durchschneidet die Mitte und läuft auf eine hubsche Anlage für Wafferpflanzen aus. Rechts liegen die Gewächs-

häuser; vor ihnen ein kleiner Springbrunnen, ber wieder den Endpunkt einer - erstere treuzenden -Allee bilbet. Mächtige Dattelpalmen, deren Fiederblätter fich berühren, schaffen den schönften Lauben= gang, eine mahrhafte Balmenbafilita. Es find mancherlei Arten, die schönste ift die Phonix Canarionsis, die Stammstärken betragen 75 cm, die Höhe der Bäume etwa 12 bis 14 m. geradlinigen Reihen fteben die Baume falterer und warmer Gegenden. In ihrem Schatten gebeihen mannigfache niedrige Gewächse, ausgepflanzt ober in Töpfen. Steinerne Rinnen führen ihnen Baffer Interessant mar eine bicfftanmige Apocyna, Plumeria tricolor R. et P., welche ihre duftenden Blüten entfaltet hatte. Bon großen Bäumen feffelte uns der bizarre Buchs tropischer Ficusarten, unfere F. elastica Roxb. bildet große Bäume. Prunus Lusitanica L. wird ein ichoner Alleebaum; der schlanke Wuchs, die schöne Belaubung der früchte= beladenen Cordien erfreute das Auge; einen medizinisch wichtigen Baum erbliden wir in Tamarindus Indica L., welche auch hier ihre Schoten reift. Die Karuba, Ceratonia Siliqua L., ein malerischer Baum, wird viel gebaut, seine Früchte dienen neben den quedenartigen Wurzeln der Dactylis glomerata als Pferdefutter. Der seltene mexikanijche Handbaum Cheirostemun digitatum H. et B. blüht alljährlich. Phytolacea diorea entwickelt fich zu einem dichtämmigen Riefenbaum; in den spanischen Kolonien wird er als raschwüchsiger, ichattengebender Alleebaum besonders gern gepflanzt.*) Schlank, sänlenartig, nach oben sich verjüngend, wachsen die Stämme einer Brachychiton : Art. Mannigfache Neuholländer gedeihen recht vorzüglich. Wir sahen die schnell wechselnden Gutalppten, Atazien mit fein gefiedertem Laube, Metrofideros und Eugenien. Das überall gepflanzte Schinus molle Adans. mit seinen Rispen roter Früchte fehlt auch nicht. Cinnamomum- und Laurus-Arten finden fich bier wie weiter nördlich. Das Gros der italienischen Gartenpflanzen ift reichlich vertreten, die herrlichen Celtis, die immergrünen Gichen, die Baulownien, Bignonien, Magnolien und Lagerströmien und viele mehr. In den im Sommer geleerten Gewächs= häusern blühten mächtig entwickelte Bougainvillea spectabilis W., ein wundervolles Schlinggewächs. Draußen an Pfeilern rankten Bataten, Passissoren und mannigfache Joomveen, die blaue I. Loari fallt durch ihren Blütenreichtum auf. Die purpurroten Tacfonien erinnern an die Baffifloren. Phaseolus Caracalla L. ift ein rotblühendes Schlinggewächs; Bignonien, Banhinien, Smilagarten mogen die auf= gezählten schließen. Für Bafferpflanzen besteben im Rreife liegende Baffins, die durch fteten Bufluß von Waffer gespeift werden. Im runden Mittelsbaffin wächst Paphrusschilf, das in früheren Jahrs hunderten bei Palermo angebant wurde. kommt die Pflanze noch bei Spracus verwildert vor. Euryale ferox Salisb. blühte und entwickelt ihre stacheligen Blätter zu ausehnlicher Größe. Prachtvoll gedeihen die tropischen Scerosen. Hier ist vor allem

^{*)} Nach Mitteilungen des Herrn Dr. C. Bolle.

die schönste aller Nymphäen, die hellblaue N. gigantoa Hook., zu nennen, die fehr große Blumen und riefige Blätter entwickelt, es waren außer den bekannteren Arten vorhauden N. Amazonum Mart. und N. ampla Dec. Selbstverftändlich fehlt auch nicht die Lotos, Nelumbium speciosum Willd. Pflanze wurde gewiß im Anapus oder Kyanefluß ausgepflanzt fehr bald verwildern. In der Nähe der Wasserpslanzen stehen mannigsache monototylische Gewächse. Dracaena Draco L., riesige Nucca bilden malerische Gruppen; 12 m hoch, arm= Bambusa arundinacea Willd. wächst Für Dafilyrien, Agaven, Phormien, Aloë ist das Klima wie geschaffen. Biele andere Succulenten (von Ratteen meift Cereen und Opuntien), früchtebeladen, befinden fich in einem schmalen hinteren Teile bes Gartens, ber befonders mit Roniferen besett ift.

Wir stehen vor einer wunderschönen, metersstarten Pinie, Pinus Pinea L., dem schönsten Baum, den ich in Italien sah. Neben ihr steht in ähnlichen Dimensionen die oft mit ihr von Laien verwechselte Pinus maritima Mill.

Pinus longifolia Lamb. ist eins der schönsten Madelhölzer. Ganz besonders zu bemerken sind die vollkommenen Exemplare dreier Araucarien-Arten, welche die Höhe von 15—17 m erreicht haben. Es sind A. excelsa Ait., A. Cunninghami Steud., A. Cooki R. Br., sehenswerte Pflanzen. Die hohen Casuarinen haben den Buchs unserer Transerweiden. Bemerkenswert waren kräftige Callitris und Podocarpus. Die interessanteste Pflanze des Arborets ist eine mächtige Ficus nervosa. Diese bildet Lustwurzeln wie die Banane, und aus ihnen entwickel sich ein Gewirr von Stämmen, ein sast undurchedringliches Dickicht wie bei den indischen heiligen Bäumen. Ich brauchte 130 große Schritte, um diese einen Wald bildende Pflanze zu umschreiten. Mit Freude über das Gesehene, doch auch mit

Mit Freude über das Gesehene, doch auch mit leisem Bedauern über die mangelhafte Benennung der Pflanzen wird ein jeder den schönen Ort südelicher Begetation verlassen und gern im kalten Norden an dies winterlose Land zurückbenken.

Unsere Morbeete im Krühjahre.

ei der Vorführung perennierender Frühjahrssgewächse für Florbeete gehen wir am besten alphabetisch zu Werke, da wir bei dieser Methode gegen die Gesahr sicher gestellt sind, eine wichtige Zierpstanze zu übersehen. Wir sind dabei aber nicht der Meinung, allerlei im Frühjahr blübende Perennen aufzusühren, sondern bloß die jenigen, deren Anwendbarkeit sür obige Zwecke bereits ausreichend erprobt ist.

Die erste Pflanzengattung, auf die wir die Aufmerkfamkeit unserer Leser lenken, ist Alpssum. Wir wählen aus ihr nur eine einzige Barietät aus, Alyssum saxatile compactum, eine sehr niedrige, kompakte, reichblühende Barietät des gemeinen Steinskrautes, die alles leistet, was man von einem zur Frühzighredebrortion geeigneten Gewächse verlangen kann.

Sie läßt sich nach dem Flor leicht versetzen und für den Sommer aus dem Wege räumen, nm sich für einen neuen Frühjahrsflor vorzubereiten. Solche alte Pflauzen erfordern jedoch etwas mehr Pflege als junge. Man pflauzt sie im Oktober wieder auf die Florbeete und im Mai wieder auf die Seite, um ihren Nachfolgern Platz zu machen. Man hat übrigens kaum nötig, sich mit alten Pflanzen viele Mühe zu geben, da man junge in großer Menge aus Samen erziehen kann; und junge, kräftige Sämlinge haben immer vor solchen einen Vorzug, welche schon einmal floriert haben. Die beste Zeit zur Aussaat ist der Juni, und die Pflanzen können dann schon Ende August verpflauzt werden. Sie blüben nun zwar im ersten Jahre, aber besonders reich erst im zweiten und im dritten. Es ist deshalb geraten, in jedem Jahre eine kleine Aussaat zu machen, um immer eine neue Folge kräftiger, einen reichen Flor verssprechender Pflanzen zur Verfügung zu haben. Witunter hält es schwer, echten Samen zu erhalten.

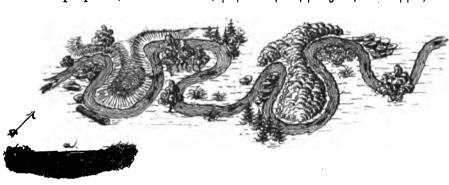
Die wichtigfte Gattung ift eine Anemone, welche viele fehr reizende Sachen für den Frühlingsgarten einschließt. Anemone coronaria L. und ihre Barietäten weisen eine fo große Mannigfaltigkeit prächtiger Farben auf, daß sie für jeden Garten, der auf Eleganz Anspruch machen will, geradezu unerläßlich sind. Das Farbenspiel, das ein solches Beet entwickelt, zeigt alle Schattierungen von Scharlach, Rot, Blau, Rosa, auch mannigsacher Streifungen, so daß vom März dis Mai ber farbenreiche Frühling kaum durch eine andere Gattung repräsentiert werden kann. Diese Species wird 15—18 cm hoch und macht eine große Menge bunkelgrüner, elegant geschnittener Blatter, welche mit den glänzenden Blumen einen anmutigen Kontraft bilden. Die beste Zeit, die Knollen zu pflanzen, ist vom Ottober bis zum Dezember, doch kann man sie auch noch im März pflanzen, so daß die Blumen erft gegen ben Juni bin ericheinen. Diefe Bflanze erfordert einen reichen, tiefen Lehmboden, der gut gedüngt worben ift, und über bas Beet muß eine Lage von Kompost aus verwestem Rinderdünger und Lauberde ausgebreitet werden, in welche die Knollen ju liegen kommen. Sobald die Blätter anfangen gelb zu werden, kann man die Anollen aufnehmen. Läßt man fie aber unbehelligt, so blühen fie im nächsten Frühjahr früher und viel schöner. Anemone hortensis und ihre Barietäten, gewöhnlich Stern= Anemonen genannt, erfordern diefelbe Behandlung. An Mannigfaltigkeit der Farben und reichem Flor stehen sie den Barietäten der A. coronaria keines= wegs nach. And andere recht schöne, wenn auch nicht mit demfelben Farbenspiel ausgestattete Arten, wie A. apennina, A. nemorosa fl. pl., A. nemorosa fl. roseo pleno, A. palmata (lobata) verdienen Berückfichtigung und gedeihen bei berfelben Pflege.

In unserer alphabetischen Zusammenstellung tritt nun die Gattung Arabis in die Reihe ein. Die meisten Arten berselben haben wir schon früher öfter als für Einfassungen vorzüglich bezeichnet. Die gewöhnliche A. albida blüht gleichzeitig mit Alyssum und bildet mit ihm einen reizenden Kontrast. Ist

die Arabis nach der Blüte vom Florbeete entfernt, fo teilt man die Stöcke und pflanzt fie für den Sommer auf irgend ein schattiges Beet, da fie bald unscheinbarwird, wenn sie nicht häufig verpflanzt wird.

Hierauf kommt die Gattung Aubrietia, ausgezeichnet in jeder Hinscht. Die hierher gehörigen Arten und Varietäten sind einzig im Wuchs, ungemein reichblühend und gedeihen in fast jeder Lage. Sie bilden zierliche dichte Polster deltaförmigen Laubes von angenehmer, dunkelgrüner Farbe, über welches sich im Frühjahre unzählige lilafarbige oder purpurne Blumen erheben. Sie bleiben 3—4 Monate lang in Blüte, blühen aber auch bisweilen den ganzen Sommer hindurch. In erster Linie verdienen erwähnt zu werden: A. purpurea, A. deltoidea,

A. hesperidiflora, A. Mooreana, A. grandiflora, A. graeca. nebst ber buntblättri= gen Form von A. purpurea. Die drei letztge= nannten sind bie besten und



Lauf eines Bades. Driginalzeichnung für bie "Beitfdrift für Gartenbau und Gartentunfi".

distinguiertesten. A. grandistora ift eine groß= blütige Barietät von A. deltoidea und erzeugt große lilafarbige Blumen in unglaublicher Menge, aber ihr Sabitus ift bei weitem nicht fo gut als der ihrer Stammformen. A. graeca ist eine Species von den Gebirgen Griechenlands; fie bildet knappe, dichte Polfter graulich grünen Laubes, burch welches sie sich von allen vorher genannten Arten unterscheibet. Sie blüht fehr reich und länger als die meisten anderen Species. A. Campbellii ist eine wunderschöne Barietät, welche ganze Massen großer buntel-violettblauer Blumen erzeugt. Gie wächst zwar nicht so üppig wie die übrigen, ist sie aber einmal an einer ihr gunftigen Stelle eingewohnt, fo ift fie eine mahrhaft reizende Bflanze.

Alle diese Species erzengen sich leicht aus Samen, weniger gut die Hybriden. Die Samen kann man zu jeder Zeit während des Frühjahrs in das freie Land aussäen, und man erhält im nächsten Frühjahre schon recht hübsche Pflanzen. Die Sämlinge werden verpflanzt, sobald sie groß genug sind, sie zu fassen, und wartet man für dieses Geschäft am besten regnerische Witterung ab. Setzt man die jungen Pflanzen im Herbst auf die Frühlingsbeete, so muß dies mit einem guten Erdballen geschehen, da hierzvon ein reichlicher Flor abhängig ist. Sobald der Flor vorüber ist, kann man sie ohne Nachteil aussheben, zerteilen und auf einem abgelegenen Beete ausbewahren. Die Varietäten, wenn man sie echt sortpflanzen will, wie A. grandislora. A. Campbellii müssen durch Stockteilung oder aus Stecklingen, am besten aus letzteren vermehrt werden. Man nimmt die jungen Triebe so bald als möglich nach dem

Flor ab, ungefähr wenn sie einen halben Zoll lang geworden sind, und setzt sie in Näpfe mit sehr grobsandiger Erdmischung, die man in einen kalten Kasten stellt, dicht unter das Glas.

Varietäten bes gemeinen Tausendschön, Bellis perennis, sind für die Frühjahrsdekoration gleichfalls sehr nützlich und machen in jeder Weise den besten Effekt. Am besten eignen sie sich ihres niedrigen Wuchses wegen zu Einfassungen, doch hängt dies von dem allgemeinen Arrangement des Beetes ab.

Bulbocodium vernum ist ein reizendes, hartes Zwiebelgewächs, das Ausgang Februar ober im März blüht. Kleine Klumps davon sind auf der Rabatte immer von reizendem Ausehen. Dagegen ist diese Pflanze für Teppichbeete weniger zu

empfehlen,
ba die Zwies
beln in dem
Beete auss
reifen, also
stehen bleis
ben müffen,
was auch bei
anderen,
barten

harten Zwiebelges wächsen ers forderlichist. Caltha

palustris fl.

pleno, die gefüllte Dotterblume, ist für feuchte Stellen eine prächtige Pflanze, für Rabatten sehr geeignet. Desto weniger aber für Florbeete.
(Fortsetzung folgt.)

Die Anlage der Bäche und ihre Bepflanzung.

G. Benbifch, Berlin.

nsere heutige Landschaftsgärtnerei verfolgt neben ihrer idealen auch eine streng naturalistische Richtung, da bei der Anlage jeder Parkpartie immer auch der Natur abgelauschte Szenerien zur Ausführung gelangen. Das Wasser spielt hierbei eine große Rolle: es ist das belebende Motiv, welches zur Hebung der Effekte mit Borliebe im Garten verwendet wird und stets eine wirkungsvolle etimmung dann hervorruft, wenn auf alle Details die entsprechende Rücksicht genommen wurde.

Wie oft sieht man nun nicht gerade in kleineren Gärten, die sich bes nicht hoch genug zu veranschlagenden Vorhandenseins eines kleinen Baches erfreuen, den Lauf eines solchen in Formen gezwängt, die seiner Natur zuwiderlausen. Verfolgen wir nun einmal den Lauf eines Vaches, so sehen wir, daß die Schönheit eines solchen nicht so in die Augen fallend und prahlend ist wie die eines Flusses, sondern daß er sich sogar dem Blicke entzieht und daher aufgesucht sein will. Er scheut das offene, freie Feld, aber nicht weil er das Lichtschent, sondern weil die Sonne ihn ausdorren würde; er schlängelt sich sehr gern im Schatten

bes Walbes zwischen Baum und Busch hindurch, verschmäht es aber auch nicht, wo eingeschlossene Waldwiesen eine Lichtung bilden, am Sanme derfelben, gefchütt von schattigen Baumkronen, die Buldigungen ber Biefenblumen entgegen zu nehmen, welche fich wie Reugierige zu beiden Seiten an feine Ufer brangen. Gin fünftlich geschaffener Bach mußte bennach möglichft, aus einer Felsenpartie hervorquellend, über malerisch gruppierte Steine in eine ausgedehnte Bertiefung fturzen, hierdurch einen kleinen Teich bildend, deffen Konturen, höchft unregelmäßig geftaltet, sich nicht mit einem Male überblicen laffen, um dann, durch Gehölzpartien gebedt, in einem natürlichen Berinne zu verschwinden.

Kluffes zu zwingen, würde die Schönheit

Wir= und tung eines Baches voll= ständig auf= heben. Wie aus beige= gebener Zeichnung

hat der Kluk einen wesentlich

ersichtlich,

Den Lauf eines Baches in die Form eines

Sauf eines Bluffes. Driginalzeichnung für bic "Beitidrift für Gartenban und Gartentunft".

anderen Charakter. Derselbe ift von seiner Umgebung abhängig und fließt ruhig und friedlich feinen ihm von demfelben vorgeschriebenen Lauf. Der Fluß weicht dem Kampfe aus; ftellt fich ihm bennoch ein Hindernis entgegen, so umgeht er es murrend, wenn es ihm ebenbürtig; macht es ihm aber feine großen Schwierigkeiten, fo bewältigt er es auch wohl, man sieht es ihm aber förmlich an, daß es ihm fehr ungelegen kommt, aus feiner Alltags=

ruhe herausgedrängt zu werden. Die Ufer eines Baches bieten eine willkommene Gelegenheit, durch Berwendung der verschiedenen heimischen und fremden Behölze und der ornamentalen Standen die herrlichsten Szenen der Natur zu imitieren, die den Beschauer stets zu feffeln ver-Co recht eignen fich die stillen Buchten eines Baches, welche dem Geräusche des Tages verschloffen find, zum Aufenthaltsorte der Geerofen (Nymphäen). Thre langgestielten, ausehnlich großen, rundlichen, schwimmenden Blätter, zwischen benen die heute allgemein beliebten Blumen neugierig hervorlugen, unterbrechen die Wafferfläche und beleben sie. Am nächsten (zu diesem dekorativen Bwecke) stehen uns unsere einheimischen, winters harten Arten von Scerosen: Nymphaea, Nuphar. So die Nymphaea alba, deren wohlriechende Blumen vom Juni bis August nach und nach erscheinen, der sich dann die N. candida des nördlichen Europa und bie N. odorata, aus Nordamerita und Sibirien stammend, anreihen. Bon diefer letteren find eine Menge Barietäten im Handel verbreitet, die durch unterschiedliche Färbungen der Blumen auffallen.

Auch die N. pygmaea und N. tuberosa, von denen Berr Marliac im Temple fur Lot hübsche Varietäten verbreitete, find als ausbauernd zu bezeichnen, die durch ihre weißen, fleischfarbenen, hellkarminen oder gelben Blumen einen schönen Kontraft bilden, wic N. Marliacea chromatella var. fol. mac. mit ihrer ftark rotbraun marmorierten Belaubung.

Rebst den Rymphäen lassen sich aber, wie ein= gangs erwähnt, die Auphararten verwenden, welche in ihrer Geftalt fleinere Dimensionen besitzen und einfache gelbe Blumen bringen, fo die "gelbe Nixblume" N. lutea, N. pumila und N. Spenneriana, welch letteres in ben Seen bes Schwargwaldes und der Bogesen, wie auch im Schliersee in Oberbabern vorkommt.

> Gine ideale An= pflanzung eines Baches würde her= gestellt, wenn filber= graue Strauch= weiden Ar= kaden über der stillen, ruhigen Flut des

Baches

bauen, auf welchem große Blätter der Bestwurz dunkle Blätterinfeln bilden, zwischen denen im reinen Beiß die Dolden von Umbelliferen leuchten. Beiter auf das Wasser bin zart grün blühende Sumpfdinsen und licht durchströmtes Schilf; gelbflammende Fris und dunkle Schachtelhalme, über welche sich die reizenden Bogen des Suggrafes fenten; hellgruner Kalmus bildet ein Dickicht, riefige Blätter des Umpfers und röhrige Stengel des Schierlings überschatten das Waffer, aus bem Grün hervor ragen bie braunen Kolben der Typha. In der Mitte des Baches breiten fich die prächtigen Blätterschwingen der Seerofen in malerischer Schönheit. Um die Nymphäen spielen die Wasserlinsen, schimmern die rosenroten Walzen des Anöterichs, schweben blendend weiße Wolfen der Rammfeln und apfelgrüne Streifen der Callitriche.

Dem feuchten Uferrand und dem moorigen Boden ringsum entspricken lichtgrüne Carexarten mit großen Doldenrifpen, violett blühende Difteln, weiße Schirme des Sumpfterbels und leuchtende Goldsterne der Ensimachia. Weithin wogen filberne Wollgräfer, verfilbert im Sonnenlichte. Gruppen von karminroten Anabenkräutern glühen neben blaß= rosafarbenen Blütentrauben der Bedicularis und dunklen Binjenspeeren.

Da aber einer berartig angestrebten An- und Bepflanzung — namentlich in kleineren Gärten — große Schwierigkeiten gegenüberfteben, fo ift für lettere eine Bepflanzung namentlich mit Nymphäen fehr empfehlenswert.

→- Kleinere Mitteilungen. 🐎

Berliner Blumenlaben im Januar. Weihnachten ließen ims ben Binter vergeffen, aber in ben erften Tagen bes neuen Jahres machte er fich arg bemertbar. Kerber Frost zauberte wenig willkommene Gisblumen an die Fenfer der Auslagen und verhinderte dem Kauflustigen dem Einblick. 20 °C. und schneibender Ostwind, es war zu arg. Wenig willkommen waren auch die Eisblumen, die aus Nizza und ber italienischen Riviera zu und kamen, zur geringen Frende der Sandler. Run, endlich ift es milber geworden, und wir wollen Umschan halten. Wenig hat fich feit De-zember verandert. Die Maiblumen find voller und schöner geworben, mannigfacher und großblumiger die Barietaten ber Spacinthe, man erblickt schon Norma, die in Berlin mit Bor-liebe gekauft wird. Die schwie Amaryllis hybrida wird gern zu freien Arrangements verwendet. Früher wurde fie in der Hoffmann'schen Gartnerei in der Köpenickerstraße (jett Treptow) vom Obergärtner Golchert in seltener Schönheit

gezogen.
Poinsettia pulcherrima, eine schöne Guphorbiacce mit purpurroten, eine Rofette bilbenben Sochblattern ift bier und ba zu feben. Asparagus plumosus wird zierlich an einem fugeligen Drahtgeftell aufgebunden, auf dem Fensterbrette oder Blumentisch möchte eine so gezogene Pflanze doch wohl viel Plat fortnehmen. Gine Seltenheit um diese Zeit find

blühende Lilium auratum.

Statt ber hangenden Blumentugeln, die wir fürglich erwähnten, findet man hier und da in zierlich gehäteltem Rege schwebende Straußeneier; ein oben angebrachtes Loch ermöglicht bas Eingießen von Waffer und hineinsegen ber Blumen.

Im Grunde ift man Geschmadlofigfeiten angenblidlich weniger günftig gestimmt, und gern fieht man den über-mäßigen Berbrauch bes Seibenpapiers nichr und niehr Moge biefe unfinnige Mobe, die mit ber Unwendung chinesischer Campenschirme begann, Raum zu einigen Betrachtungen geben. Die Richtung des modernen Geschmades ift leider eine rein dekorative, über den Effekt veraift man das Gefüge und das Material. Sat doch ein jo heillofes Streben die edle Kunftrichtung der Renaiffance in das Barode verwandelt; nach Balladio gab es einen Bernini!

bas Barockverwandelt; nach Palladio gab es einen Bernini!
Auch unserer Bindelunft, die einen so großen Ausschwung im letzten Jahrzehnt genommen, droht die Gesahr, ins Bizarre zu sallen. Abgesehen davon, daß schnutzige Töpse, schlecht gezogene Pflanzen, kurz, mangelhaste Kultur gleichsan eine Prännie erhält durch das verdeckende, bunte Seidenvapier, zeigt sich die ganze Hällichkeit solcher Mängel nach dem Naßwerden der rasch vergänglichen Umbüllung. Leider werden auch gut gezogene Pflanzen so verhinzt, die Farben der Blumen durch schlecht gewählte Farben beeinträchtigt, kiez Pssaze wird beschinnt der bestande. Ver kleidet eine scholmpt durch ein unedles Gewand. Ber fleidet eine fcone Ratur in einen Flittermantel ?

Schlante Amaryllis, ftolze Lilien werden mit bunten gefranfien halstraufen verfeben, ihr ebler Buche wird ausgestumen Handern und Flitterkram. Bei Treibstränchern, Prunus und Flieder seiert diese Unsitte wahre Orgien der Geschmakörerwirrung, und doch giebt es ein so einsaches Berjahren die Oberstäche der sander mit der Bürzte gewoschenen Töpfe zierlich mit Moos zu belegen und die Stänunden mit Ephen zierlich zu umranten. In ben Topf gestedte Blatter harter Farne halten fich gleichsalls längere Zeit und nehmen jich allerliebit aus.

Mun, etwas lassen ja endlich solche Mißstände nach, und ein gesäuterter Geschmad wird sie hoffentlich ganz überwinden.
W. Siehe, Berlin-Steglig.

Binterfarbung ausbauernber Blätter. Die Resultate einer von Brof. Saberlandt feiner Beit ausgeführten "Untersuchung über die Binterfärbung ausbauernder Blatter" im pflanzenphysiologischen Infittute der f. f. Wiener Universität find in stürze folgende:

1. Sämtliche Berfarbungserscheinungen ausbauernder Blätter beruben auf drei voneinander gang verschiedenen

phyfiologifchen Borgangen.

2. Die Gelbfarbung ist eine Folge ber Zerstörung bes vorhandenen Chlorophylls bei mangelnder Neubildung desjelben. Ursache der Zerstörung ist das Licht. 3. Die Braunfärbung wird hervorgerusen durch Bildung

eines aus dem Chlorophyll hervorgehenden braungelben

Farbstoffes. Unmittelbare Ursache der Berfarbung ift die Kälte, mabrend bas Licht bloß die Borbedingungen der Bramming schafft. Dieselben bestehen in dem Auftreten gewisser, bas Chlorophyll modifizierender Stoffe, die aber erit infolge bes Froftes auf basfelbe einwirten tonnen. Wiederegrünen gebräunter Zweige ist durch das bloße Berschwinden des draunen Farbliosses zu erklären. Denn thatslächlich wird nur ein geringer Teil des vorhandenen Chloros phylle bon benfelben umgewandelt.

4. Die Rolfarbung ift auf die Entstehung von Anthochan gurudzusühren. Dieselbe erfolgt bald abbangig, bald unabhängig vom Lichte und wird im wesentlichen bedingt durch

ben Gintritt ber Begetationernhe.

5. Scheinbare übergange zwischen diesen drei Berfarbungs weifen, namentlich von der Gelb gur Braunfarbung, beruben

auf einer Kombination ber letteren.

Gin beutider Cedernwald. Es bürfte nicht allgemein befannt fein, daß in Dentschland ein recht stattlicher Cedern-wald steht, wie er wohl sonst nirgends vorkommen durfte. Wenn auch das amerikanische Cedernholz hier und da bei uns in Deutschland, namentlich am Rhein, als Bierftrauch ober als Bierbaum einzeln in Barts feit vielen Jahren existiert, so ist boch ber Cebernwald auf ber Besigning bes Freiherrn v. Faber auf Schlog Stein (bei Raruberg), welcher über 6 ha umfaßt, ber erfte und einzige feiner Art in Deutschland, ja wir können sagen, auf ber ganzen Erbe, denn selbst in Florida und Alabama kommt Gedernholz in den Urwaldungen nur fporadifch, aber niemals in reinen Beftanden als Cedernwald vor. Der um die Bleiftift-Induftrie Deutschlands fo verdiente Jaber unterhalt bereits feit vielen Jahren auf feinen Besthungen in Babern Cebernholzsaatschulen, wogu auf seinen Besthungen in Bahern Cedernholzsaatschulen, wozu er sich Samen aus Florida kommen läßt, um sortgesett Gedernholz anzupflanzen, das bekanntlich eines der seinsten Hölzer ist, sehr teuer bezahlt wird und zur Veisisssschrikation unentbehrlich ist. Der genannte Cedernwald sieht in voller Frische und verspricht eine erwünschte Jukunft. Da die Kultur der Ceder dersenigen unserer Nadelhölzer vollständig entspricht, so liegt es um so mehr in unserem Interesse, und dieses seine und wohlriechende Nuthholz, dessen Beremendung eine äußerit vielkache ist. überall in reinen Bewendung eine äußerst vielfache ift, überall in reinen itanden anzubauen.

Die unterirbifde Beredelung. Der Afabemie ber Biffenichaften in Paris überreichte M. Chatin eine Note über eine miterirdische Beredelungsart, die zur Konservierung der einsheimischen, nicht veredelten Reben angewendet wird. Das Bersahren besteht in einer unterirdischen Beredelung, welche es ernöglicht, bag die gepflanzten unveredelten Reben, welche noch gefund find und bisher ber Reblans widersteben konnten, widerstandsfähige Burzeln erhalten, und dies, ohne ihre Begetation zu unterbrechen und dem Ernteergebniffe zu schaben, welches nur vermehrt werden kann. Dieses Berfahren kann übrigens ebensognt auch bei schon verredelten Reben angewendet werden, jum Erfate von ichlechten Burgeln durch beffere und für ben betreffenden Boben geeignetere Burgeln. Gin erner Berfuch mit biefem Berfuhren murbe im Mai 1892 in Fere Bernacht, der gute Resultate ergab; derselbe gab Beranlassung, ohne weitere Bersuche diese Berschren praktisch in größerem Maßstabe anzuwenden und seit 1893 einen Teil der dort besindlichen Reben umzubilden; die Operation war wenig tojffpielig und ohne Folgen für die behandelten Reben, da man nur auf Zweigen operierte. Leider hatte der so strenge Winter von 1892 auf 1893 dieselben in einen soldsen Zustand versetzt, daß es unmöglich war, für eine regelrecht fortgesette Umbildung zu sorgen, und man mußte sich zufrieden geben, die Bersuche fortzuseten, welche methodisch während der Monate April, Mai und Juni durch wöchentliche Operationen ausgeführt wurden, und zwar au zurückgebogenen und unter ber Erde befindlichen Zweigert. Die Resultate waren gut; die gelungene Beredelung und Be-wurzelung betrug 59 %. Die unterirdische Beredelung soll mindestens in den Monaten April, Mai und Juni und sehr wahricheinlich auch etwas vorher und nachhergute Erfolge gebert.

Bum Anteimen bes Samens vor ber Ausfaat bennigt M. Baranowsti in Rempen einen Rahmen, beffen Boben atte grober Leinwand besteht und welcher ichichtenweise mit Camen und Erde gefüllt wirb. Diefer Rabmen tommt auf einen pyramidenförmigen Raften zu stehen, welcher mit Perdedinger gefüllt und in die Erde gegraben wird, so daß die von dent Dünger aussteigende Wärme den Oberkasten burchzieht.

Rinne für Gewächshäufer nebst Befestigung ber eifernen Dachfparren am Rauerwert. In untenstehender Zeichnung ift eine Rinne zur Abführung bes Regens und Schneewaffers dargestellt, welche für Gewächshäuser sehr zu empfehlen und bereits praktisch erprobt ist. Dieselbe ist an den im Sommer 1892 erbauten neuen Gewächshäusern der Aachener Stadts gartnerei angewendet worben.

Die Rinne (A) liegt dem Manerwerk (B) an bezw. auf und dürfte jeder anderen Rinnenform vorzuziehen sein, weil sie beim Deden der häuser nicht so sehr Beschädigungen ansgesetzt ist, als es bei den meist gedränchlichen halbrunden, am unteren Rand des Daches angehängten Rinnen durch das Herauf: und Herauterschieden der Deckläden der Fall ist. Die in Rede stehende Rinne tritt, wie aus der Zeichnung ersächlich

ift, weder nach vorn, noch nach oben über das Mauerswerf herans. Sie besieht aus einer starten Zinkblechswandung (b), welche durch Holz (a) verstärkt ift. Ihre vordere Kante schneider mit der abgeschrägten Fläche der Umsassungsmauer ab. Der Rinnenboden ruht auf einem Mauervorfprung, die hintere Wand liegt bem Mauer-werk bicht an. Angerdem wird fie burch eiferne, im wert dicht an. Angerdem wird sie durch eiserne, im Mauerwert beseitigte Klammern (c) gehalten und ist mittels Holzichranben (d) mit diesen Klammern versbunden. Der Abslug (f) am tiessten Ende ist durch einen stachhalbugelförmigen Siebdeckel (g) geschlossen, der höchste Punkt der Kinnensoble am entgegengesetzen

Ende ift durch die punktierte Linie (e) angebeutet. Gleichzeltig sei auf die Berbindung der die Glas-tafeln des Daches aufnehmenden eisernen Dachsparren mit dem Umfassungsmauerwert hingewiesen (C). An der Kante des Mauerwerks, welche durch die äußere Abschrägung im Reigungswinkel des Daches

a

4

23

nnd die hierzu annähernd rechtwinkelige Absightägung nach innen gebildet wird, ist durch eingemauerte Diebeleisen (i) eine etserne Manerlatte (k) besestigt. Diese Manerlatte hält die unteren Enden der aus LeGisen bestehenden Dachs

fparren. Die Berbindung wird durch Rieten hergestellt. Das Zinkblechfutter (b) der Dachrinne ift über die außere ichräge Mauerfläche fortgefett und wird zwischen ben Diebels

eifen und der Manerlatte fejtge-balten. Rleine Stude Winteleisen (e) find an bem unteren Ende ber Dachsparren befestigt und halten

Dach feiner Lange nach entlang laufendes Binkeleifen (m), welches bestimmt ift, die Deckläden (n) zu tragen und am Herabrutichen zu hindern.

Das Baffer, welches fich etwa auf der Dachfläche nieberfchlägt, Ecunn ungehindert ablaufen, indem

31wifden dem Glas und den Decklaben fo viel Spielraum ift, wie die Sohe der Mittelrippe der Sparren L beträgt. Der Abstand zwischen der Rinne und dem unteren Ende der Deck-

Löben verhütet es, daß letztere an die Rinne aufrieren.

C. Heide, Städt. Obergärtner, Aachen.
Beinbesteuerung in früherer Zeit. Eine Weinsteuer, wie sie uns dennnächst wahrscheinlich bevorsteht, ist nicht etwas zahrhunderten, und es mag gerade jetzt angebracht sein, einiges darüber mitzuteilen.

Cheinöselich marry es Erreassaten die mit den genöber.

Gewöhnlich waren es Kriegslasten, die mit den gewöhnstichen Geldmitteln nicht zu bestreiten waren, wodurch derartige Steuern veranlaßt wurden. So wurde dem Kurfürstein von Trier im Jahre 1562 vom Kaifer Ferdinand I. meit Rücksicht auf die zwischen Deutschland und Frankreich obwaltenden Feindscligkeiten, die häufige Truppendurchzüge mit sich brachten, gestattet, in allen im Aursürstentum Trier gesegenen Städten, Märken und Dörfern von jeder Waß des in den Wirtshäusern verzapsten Weines ein neues "Ungeld" von 2 Pfennigen erheben zu lassen. Im Jahre 1611 erließ der damals in Nürnberg weisende Erzsbischof Lothar eine Verfügung au seinen Kanzler, die sich mit derselben Angelegenheit beschäftigt und in ihrem Inhalte besonders an die jetigen Verhältnisse erinnert. Sie sautet im Auszuge solgendermaßen: "Es haben unsere löblichen Vorsähren seliger gedechtnis mit sondern sleiz dahin getrachtet, wie doch unsere gehorsame Landschafft, so wol geist als weltslichen standts zu erthebung deren bei so vissälig zugetragenen Kriegsdurchzug, Einlägerung und andern bergleichen mehr unsern Ertzstifft zugerwachsen großen bes

0

23

wachsenen grosen beheberweilen auß ohns vermeidenlich nots turfft gehorsamblich eingewilligte Contributionen, zugleich burch ein besier er-trägliches und gleichwol erkledliches nebenmittel du belffen . . Alf ift hiemit unfer gnedigfter befehl, du wollest in unferen bir anvertrauten Amtern, mit jeden orts Kellners guttachten, nit jeden orts Kellners guttachten, die ohnverzügliche und ohnfehlbare fürsehung thun, daß von negst-tünstig Wartini anzusangen fürterhin allenthalben in ftätten, Bleden, Dörffern und höfen an jedem fuder vers andften weins, es fey gleich thener oder wolfeyl, 6 gulden rotat (Radergulden) von und daneben noch von jeder maaß wein zween pfensning weiters zu Accies, durch eine oder mehr folche perfohnen gehaben, alles getreuerlich und vleißig auffgefchrieben und zu jedem Quartal geliebert iverbe."

Im Jahre 1627 wurde dem Rurfürsten Philipp Christoph von Trier bas Recht be-Philipp Christoph von Trier das Recht bewilligt, bei der Unergiebigkeit der gewöhnlichen Steuerumlagen zur Bestreitung der
Kosten der notwendigen Berteidigungsauftalten und besonders für die vollkommene Besetzung der Festung Ehrenbreitenstein von allem im Erzstiste Trier
wachsenden Wein eine Steuer oder ein Lagergeld von 1 Thaler für das Fuder zu
fordern. Die Entrichtung bieser Abgade
wurde allen geistlichen und weltlichen Unterthanen bei einer Strafe von 40 Mark schiegen

ivurde allen geistlichen und weltlichen Unterthanen bei einer Strase von 40 Mark lötigen Goldes befohlen. Ausgenommen waren mur die Weine, die dem Oomkapitel aus seinen Zehnten und Renten zustanden. Später, im Jahre 1634, wurden sämtliche Beante zur strengsten Dandhabung dieser Borschriften noch einmal angehalten, wobei zugleich die Steuer auf 4 Reichsthaler sür das Juder setzgeset wurde.

Was nun endlich die Besteuerung der Weinberge betrifft, so waren diese im ganzen Erzstüste Trier nach der Güte und dem im Handel setzgeseten Preise stress Wachstums in sünden im Handel setzgeseten Preise ihres Wachstums in sünf Jauptklassen eingeteilt. Der Reinertrag jedes Fuders war zu 36, 30, 25, 20 und 15 Thalern angenommen. Daneben wurde mit Kücksicht auf den in den einzelnen Flurbezirken wurde mit Rudficht auf ben in den einzelnen Flurbezirken oft verschiedenen Boden noch berechnet, wie viele Rebitode zur Gewinnung eines Fubers in jeder Klasse notwendig waren. So ergab sich der Geldwert des in jeder Flur zu bestenernden Reinertrages der Weinberge.

Etat ber ftabtischen Partverwaltung zu Berlin. Der Spezials Etat für die stabtische Partverwaltung ist in Ginnahme mit 14 908 Mt. und in Ausgabe mit 728 812 Mt. seftgestellt, so daß ein Zuschuß von 713 904 Mt. erforderlich wird. In das Extraordinarium sind 143 432 Mt. eingestellt. Aus letzterm werden die Ausgaben für Neuanlagen auf verschiedenen Platen und die Anpflanzungen von Baumen in den Straffen der Stadt bestritten. Nach Abzug der Summe des Extraordinariums verbleiben dennach von dem Ausgabepoften gur Unterhaltung ber vorhandenen Bark-und fonftigen Gartenanlagen für bas Berwaltungsjahr 1894,95 585 380 Mt. An zu unterhaltenden Parkanlagen find vorhanden: Friedrichshain, Humboldhain, Treptower Park, Biktoria Park, Aleiner Tiergarten, Invaliden Park. 3200 Mt. sind für den Betrieb des Wasserjurzes im Biktoria

Park beftimmt; berfelbe foll bom 1. Mai bis 15. Ottober aufrecht erhalten werden und täglich acht Stunden dauern.
— Der Spezial - Etat für die ftabtischen Markthallen ist in Einnahme und Ausgabe mit 2 717 053 Mt. festgeftellt. Die überschüffe, welche aus dem Markthallenbetrieb erzielt worden sind, sind bisher zu einem Erneuerungs und Erganzungsfonds angesantmelt und nicht zur Stadthauptlasse abgeführt worben. Dieser Fonds hat gegenwärtig einen Bestand von 1834 466 Mt., wovon 1812 240 Mt. in Effetten angelegt sind, während der Rest von 22 226 Mt. in bar vorhanden ist. Von den bestehenden 14 Markhallen liefern nur 8 einen überschuß im Gesamtbetrage von 235 118 Mt., während die übrigen 6 einen Bufchuß im Betrage von 197 963 Mt. erfordern. Somit reduziert sich ber wirkliche überschuß auf 37 155 Dif.

Dr. Aberhold ift von Geisenheim als Leiter des pflanzenphysiologischen Instituts nach Prostau berufen.

Agarbh, vormaliger Brosesia verufen.

Agarbh, vormaliger Brosesia verufen.

Agarbh, vormaliger Brosesia verufen.

Aberens, hofgartenassischen, ist von der Jusel Mainau in gleicher Eigensschaften und Künste ernannt worden.

Ahrens, hofgartenassischen, ist von der Jusel Mainau in gleicher Eigensschaften und Kunste erreibt.

Baker, Samuel White, Afrikareisender, durch welchen sehr viele Pflanzen eingeführt sind, ist auf seiner Bestigung Sandhord (Orleigh, Leuvien Abbot) am Bo. Tezember v. Is. gestorben.

Bakin, Edson S., Prosessor in Chicago, ist zum Nachsosger des verstorbenen Prosessors der Pharmacie und Botanis Maisch an dem pharmaceutischen Kollege in Philadelphia ernannt worden.

Dr. Bech, Einther, Kitter von Mannagetta, f. f. Austos der botanischen Kollege in Philadelphia ernannt worden.

Dr. Bech, Entwächer worden.

Benede, Partwächer zu Jagdichloß Göhrbe, ist das Allgemeine Ehrenzeichen vorleiben worden.

Becheg, Garten-Intendantur-Setretär zu Potsdam, ist der Rote AlberzOrden vierter Alasse, verließen worden.

Dr. Boehm, Joseph, ord. Prosessor zu Mostod, ist zum Hoftunstät und and ber Oochschule sur Bodenkulter in Bien, ist am L. Dezember v. Is. im 63. Lebenslähre gestorben.

Brindmann, Fr., Christerelebstiger zu Rosod, ist zum Hoftunstgärtner des Großberzogs von Medleudurg-Zchweinie ernannt.

Brindmann, Fr., Gärtnerelbesser zu Rosod, ist zum Hoftunstgärtner des Großberzogs von Medleudurg-Zchweinie ernannt.

Brindmann, Fr., Gärtnerelbesser der Blumenzucht an der kantonalen Gartens bauschie hat, ist in Seiser an der salle gestorben.

Brindmann, Prosessor.

Brindmann, Prosessor.

Brindmann, Prosessor.

Bethessigerichnet.

Cardinaur, Prosessor.

Bethessigerichnet.

Cardinaur, Prosessor.

Bethessigerichnet.

Cardinaur, Brisessor.

Bethessigerichnet.

Cardinaur, Brisessor.

Bethessigerichnet.

Cardinaur, Brisessor.

Bethessigerichnet.

Bethessigerichnet.

Bethessigerichnet.

Bethessigerichnet bet Galtensucht

Leitung der Garinerer Des Gegeinten greigen.
Dobwell, E. S., ber sich seit 1845 mit Rellenzucht beschäftigte und 1896
auch ein ausgezeichnetes Werk über Rellen herausgegeben hat, ift in
Oxford (England) gestorben.
Ehmann, Baul, Sohn des Agl. hofgarten-Inspectors Ehmann, ift zum
städtischen Garteninspector in Stuttgart ernannt worden.
Dr. Engler, Abolph, ord. Prosesson der Universität und Direktor
des Botanischen Gartens zu Berlin, ift zum Geheimen Regierungsrat

bes Botanischen Gartens au Bertin, ift jum Geheimen Regierungsrat ernannt worden.
Enbell, Wilhelm, früher kurheistischer hofgartner, ein Beteran aus den Freiheitskriegen, fiarb in Cassel im hoben Alter von 95 Jahren. Die allgemeinste Hochschaung, deren sich der Berftorbene erfreute, jand in dem gahlreichen, aus allen Bevölkerungsschichen aufammensgesetzen Trauergesolge einen erhebenden Ausdruck. Fran 3, Königlicher Obergärtner in Sanssouci dei Botsbam, ist das Kreuzder Insaber des Agl. Hausdredens von hobenzollern verliehen worden. Greisent, Prosessor, Eehrer an der Gartenbauschuse zu Berfailles und Berfasser vieler gärtnerischen Bücher, ist auf seinem Landsitze bei Paris gestorben.

geftorben. Bandichaftsgartner ju Berlin, ift am 24. Januar b. 38. in feinem 60. Bebensjahre gestorben. Derfelbe war früher Auskellungsgroter im Berein jur Beforberung bes Gartenbanes in den Preuftigen

Staten.
Faber mann, Röniglicher Obergartner ju Berlin, ift bas Rreuz ber 311haber bes Agl. Saukorbens von Hohenzollern verliehen worden.
Dr. Sahfart, Guftus Rart, ein bemertenswerter Botanifer, ftarb
Anfang Januar zu Cleve im Alter von 93 Jahren. Derfelbe war von
Beruf Gartner.
Deiler, Stabtgartner in Munchen, hat ben Titel eines Garteninspettors

erhalten. Bolft, Botaniter, ift jum Beamten der Deutschen Rilimanbigaro-Station

Holft, Botaniter, ift zum Beamten der Deutschen Kilimandscharo-Station ernannt worden.

Kaiser, Hofgärtner in München, ist von Sr. Majestät dem Kaiser von Spierreich mit dem goldenen Berdienststreuz des Franz Joseph-Ordens ausgezeichnet worden.

Kirchhoft, Hofgärtner a. D. in Freiburg i. B., hat die Präsidentschaft des dortigen Gartenbauwereins übernommen.

Rosa Königlicher Schloß- und Gartenverwalter zu Sodrow, ist das Allgemeine Chrenzeichen verließen worden.

Aristof, Borenz, Projessor, Präsident der faiserl. königl. Gartenbaugesellschaft in Graz, wurde durch die Berleihung des Kaiser Franz Frosepherverstand ausgezeichnet.

Arng, L., Konsul a. D. und Botaniker in Groß-Lichterselbe bei Berlin, der sich jehr um die Flora von Portorico verdient gemacht hat, ist zum Projessor ernannt worden.

Dr. Krüger, F., wurde gum Dirigenten des pflanzenphpsiologischen Instituts in Geisenheim gewählt.
Dr. Nedicu &, Friedr. Karl, Professor, welcher mit weiland Eduard Lucas das Wert: "Die Lehre vom Obibau auf einiche Geiete gurückgesührt" verjaßte und herausgab, ist in Wiesbaben am 18. Dezember v. Js. gestorben.
Dr. Nigula, Dozent sur Botanis und Basterientunde an der technischen Hoad, Kichard, danbelsgärtner in Bestungen bei Darmstadt, seierte Ende 1898 sein Sosiähriges Geschäftszubeitäum.
Vrzies, E., seit mehr als drei Indregehnerer Orchibeenkenner bestant, scheidet am 1. April aus gesechneter Orchibeenkenner bestant, scheidet am 1. April aus seinem Amte.
Parkmann, Francis, großer Historiker und ebenso cistiger Blumenzücker, von 1875 bis 1877 Präsident des Gartendauvereins von Wassachtets, ist gestorben. Nach ihm ist u. a. Lilium Parkmanni benannt.

nichter, von 1873 bis 1877 Präsibent des Gartenbauvereins von Massachitet, ist gestorben. Rach ihm ist u. a. Lilium Parkmanni benannt.
Pringsheim, Geheimer Regierungsrat, ist zum Ritter des Maximilians Ordens ernannt worden.
Prochas ernannt worden.
Prochas den, Ecopold, dosgarteninipestor zu Wien, wurde der preußische Ack Evopold, dosgarteninipestor zu Wien, wurde der preußische Rote Ablers Drben 4. Klasse verlieben.
Nemele, Prosson der Horkaldemie Ederswalde, ist zum Geheimen Regierungsvat ernannt.
Dr. Sching, dans, Prosessor der spstematischen Botanit an der Universität Zürich, ist zum Direktor des dortigen botanischen Gartens ernannt worden.
Schlott, Königlicher Parkaussehen wertieben worden.
On. Scholz, Wax, Dozent sur Botanit an der technischen Gassell, ist das Allgemeine Ehrenzeigen verlieben worden.
Dr. Scholz, Wax, Dozent für Botanit an der technischen hochschungen über die Bewegungen der Klütenstiele der Papaver-Arten hervorzubeben.
Seelig müller, Eugen, Gärmer an der Königlichen Lehrankalt für Obliz und Beindan zu Gessenheim a. Rh., ist der Charaster als Gartens inspektor verlieben worden.
Som mer, Ossgartenassischen an Karlsruhe, ist zum Hosgärtner und Leiter des Schlöhgartens zu Rannheim ernannt.
Dr. Treub, Direktor in Buitenzorz, Java, ist zum Korreipondierenden Witzgliede der Atademie der Wissenschungen bestanter und allgemein geschährer Fachmann, Schöher und Pseger des dortigen Stadzgartens, starb hochbetagt gegen Enke des borigen Jahres.
Dr. War ming, Prosessor und bestenschen des Wingerenden Witzgliede der Atademie der Wissenschen in München ernannt worden.
Bis, Königlicher Obergärtner in Sonssouel bei Hosdsan, ist das Areuz der Andere der Anderen der Wissenschen der Anschen der Rechtensonen vor den Wingere er Anderen werden.

--- Ausftellungen. &---

Am zweiten Sountag und Montag nachmittag eines jeden Monats in den Käumen der Gärtnerei der "Société de l'Horticulture Internationale" im Park Léopold in Brüffel: Orchideense Kusstellungen, veranstalentet von der Gesellschaft der Orchideenne". L'Orchidéenne".
Am 28. April 1894: Internationale und koloniale Ausktellung in Lyon im Van April dies d'or unter dem Protestorate der Handelskammer und der Stadt Lyon.
Bom 27. April dis 6. Mai 1894: Blumen-Ausstellung der Baperischen GartendausGeseilschaft in München.
Im Wonat Mai 1894 sindet unter dem Protestorate Ihrer A. Hoheit der Frau Krompringessussischen Greitschanie eine allgemeine KosenschausGeseilschaft in München.
I dis 8. Wai 1894: Ulgemeine Gartendaus Ausstellung in der Jandrichalle in Graz, veransatiet von der k. Gartendaus Geseilschaft in Sciermark.
Bom 1. dis dis 10. Juni und 1.—30. September 1894: Kollektivs Ausstellung der Kärtner Ersurts in Ersurt.
Bom 5. Wai dis 12. Vovember 1894: Bestausstellung in Antwerpen.
Al 66 enthält die Gartendauslunde.
September 1894. Görlig. Gartendaus Ausstellung des Gartendaussbereins für die Oberlausig und des Gärtner Resten, Fensele, verdunden mit einer Ausstellung von Konseleung des Gartendaussberein, Srauden mit diener Ausstellung von Konseleung Kelfen, Pensele, des Göschien, Srauden und dunten Gehölzen, ebenso Archide, Penseleung und Bindefunst.
Witte September 1894: Große allgemeine Gartendau-Ausstellung Luxgeier des Hohen der Hohen westens des Gartendau-Ausstellung der berg im Penseleun Lücksellung in Romen.

Witte September 1894: Große allgemeine Gartendau-Ausstellung Luxgeier des Hohen westensten Lästigen eine Gartendau-Ausstellung der Bergeine Beitendes Bes Gartendau-Ausstellung.

Der dweiten Hällte des Wonats September 1894: Große allgemeine Gartendau-Ausstellung in Romen.

Sequoia-Maine in Californien.

Frang Tedlenborg, Berlin-Charlottenburg.

(Rachbrud verboten.)

igentliche Wälber kommen in Californien nur in den höheren Gebirgen vor, deren zwei das Land in seiner ganzen Richtung von Nord nach Sid durchziehen, und auch auf diesen vorwiegend nur auf der westlichen wasserreichen, dem Stillen Ocean zugewandten Seite. Das eine, die Coast-Nange, folgt der pacifischen Küste und erleidet ungefähr in der Mitte eine Unterbrechung durch die Bai von San Francisco, welche die Gewässer des Inneren durch die beiden Hauptströme, den von Süden kommenden San Fraquin und den von

bie stärkere Bewalbung bieser Hälfte erklärt. Die Coast-Range absorbiert jedoch vermöge ihrer geringeren Höhenentwickelung (1000—2800 m) nur ben kleineren Teil ber Feuchtigkeit, die Hauptregenmenge fällt in der westlichen Hälfte der Sierra Nevada. Deshalb entsendet auch die Coast-Range saft alle ihre Gewässer direkt zum Ocean, während die Sierra Nevada mit ihren Flüssen die große Ebene bewässert.

In den Wälbern dieser Gebirge kommen außer anderen Nadelhölzern zwei Sequoia-Arten vor, die sich zu ganz enormen Exemplaren entwickeln. Den Namen Sequoia erhiclten diese Bäume von dem Botaniker Asa Grah, welcher sie nach dem Cherokees Indianerhäuptling gleichen Namens benannte.



Soquola des Maripofahaines. Driginalaufnahme für bie "Beitfdrift für Wartenban und Gartentunft".

Norben fließenden Sacramento, aufnimmt. Das andere ist ein weit höheres Gebirge, die — in einzelnen Gipfeln 4000 m übersteigende — Sierra Nezvada, teilweise die Begrenzung gegen den östlichen Nachbarstaat bildend. Im Norden nähern sich die beiden Ketten dem Mount Shasta an der Oregonz Grenze, im Süden stehen sie durch ein ca. 1600 m hohes Plateau in Berbindung, welches die fruchtbare San Joaquinzebene von der Mojavezwüsste trennt. Die zwischen diesen beiden Gebirgen gelegene Ebene hat naturgemäß wenig Regen, da — wie überall, so auch hier — der größte Teil der vom Ocean kommenden Feuchtigkeit von den höheren Gebirgen absorbiert wird und sich als Regen vorwiegend auf den Westabhängen niederschlägt, wodurch sich

In den Außengebirgen wächst die mehr wärmes bedürftige Sequoia sempervirens bis ca. 160 km nördlich von San Francisco, während die Sequoia gigantea nur in der Sierra Nevada zwischen dem 36. und 38½ Breitengrade in einer Meereshöhe von 1500—2150 m vorkommt. Die nur auf niedrigeren Bergen wachsenden Sequoia sempervirens, auch Notholz (Red wood) genannt, bilden schon stattliche Gruppen, von denen die "big trees" 8 km von Santa Cruz, südlich von San Francisco, oft besucht werden. Der größte Baum dieser Gruppe ist 90 m hoch und hat 18 m im Umfange. Diese Specieskommt nicht nur vereinzelt, sondern in ganzen Wälzbern vor. Die sogenannten Haine der Sequoia (groves of big trees) bestehen in mehr oder weniger dicht

im Urwalde zerstreut stehenden Exemplaren. Man kennt im gangen vielleicht 9 ober 10 folder Baine. Der am frühesten entbectte, der Calaverashain, ist zu= gleich der nördlichste, er wurde von einem Jäger A. T. Dowd 1852 entdeckt, enthält ca. 90 große Sequoia, von denen die bedeutenoste eine Sobe von 90 m hat; andere nicht ganz so hohe haben einen Umfang von 20—30 m am Boben.

Der nächstfüdliche Hain liegt am Beaver Creek, einem Bach, der in den Stanislaus-River munbet, wieder einer liegt an einem Rebenflugchen des Merced, der vierte ift der berühmte Mariposa= Grove, von dem wir auf Seite 49 und 53 Abbilbungen bringen; diefer verdient noch befondere Beachtung, weil er von der Bundesregierung der Bereinigten Staaten bem Staate Californien gleich bem benach: barten Posemitethal als Nationalpart geschenkt wurde mit der Bedingung, bag niemals etwas von seinen Naturwundern geschädigt werden bürfe.

Weiter süblich folgt ein fünfter Hain am Fresnofluß. Für den größten halt man den nächsten auf der Bafferscheibe zwischen dem Raweah und dem Rings-River. Die zwei süblichsten liegen am oberen Lauf bes Tuleflusses. Noch einer ift später am Bear : Creck entbedt, ber fehr fcon fein foll befonders durch die Aussicht, die man unter feinen

Bäumen genießt.

Die meiften Touriften aber wandern zum Calaveras= und Mariposahain, welch letterer bei dem Besuche des Posemitethals mitgenommen Der Mariposahain dürfte vermöge der Bahnverbindung Berenda-Raymond auch der am leichtesten zugängliche sein. Den bequemften Ausgangspunkt bildet Berenda, eine Gifenbahnstation der Linie San Francisco-Los Angeles, von wo eine 35 Kilometer lange Zweigbahn nach Raymond in den Ausläufern der Sierra Nevada führt.

Allmählich vollzieht sich der übergang von der fast baumlosen Ebene zu den mit Buschwerk und immergrünen Eichen bewachsenen Borbergen. Einzelne Roniferen gefellen fich zu ben Gichen, beren Habitus ber Dlive nicht unähnlich ift, fo im Thale die außerordentlich langnadelige, großzapfige Pinus Sabiniana Dougl., welche im Wuchse unserer heimischen Föhre gleicht, sie bildet größere und kleinere Gruppen, bald vereinzelt, bald mit ben immergrünen Eichen vernischt, erreicht aber hier fast niemals bedeutende Größen. Soher hinauf ninnit der Waldcharakter zu; es erscheinen die Budertiefer (Pinus Lambertiana Dougl.) und die Gelbkiefer (Pinus ponderosa Dougl.), welche nach Burudbleiben der Laubhölzer schon stattliche Exemplare von geradem, unserer Sichte vergleichbarem Buchje bilden.

Die Douglastanne (Abies Douglasi Lindl.) und die Baljamfichte (Picea grandis Loud.) ver-

vollständigen den Baldwuchs.

Hier befindet man sich in einer Waldnatur, welche ihresgleichen sucht, und man kann wohl mit Recht behaupten, daß es nicht erft ber Mammutbanme bedürfe, um diese Wälder des Besuches wert zu machen. Riefern, Fichten, Tannen und Cedern von 60 bis 80 m Sohe stehen zu dicht geschloffenen Wälbern beisammen, und zwar so gerade und schlank, fo aftlos bis zum Wipfel gewachsen, wie man Bäume in der Alten Belt vergeblich fuchen wird.

Bon Fishkamp ist der Mariposahain nur eine Stunde entfernt. Die Sahrt geht von hier beständig aufwärts, und bald erreicht man die ersten Sequoia. Hier fing auch ber Schnee an, ber, obgleich es Mai mar, weiter oben fo zunahm, daß es mir nicht möglich mar, die größten der Riefencedern zu feben. Die bedeutenderen hat man mit Namenbezeichnungen versehen, so stellt unser Bild Seite 53 links ben "Bermont", int Hintergrunde den "dead giant" bar, durch welch letteren die Fahrstraße in ihrer vollen Breite hindurchgehauen ist, was am besten einen Begriff von den gewaltigen Maßen dieser

Waldriesen giebt.

Rach Brofeffor Bithnens Meffungen haben bie größten eine Sohe von mehr als 90 m und einen Umfang von 20 bis 30 m. Die Rinde biefer Bäume erreicht 60 cm Dicke und ist von rötlicher Farbe und ziemlich faserig. Bon den bei uns bekannten Bäumen hervorragender Größe unter-Bon den bei uns scheiden fich die Mammutbaume mesentlich badurch, daß sie ihre Stammbicke aftlos bis in bedeutende Höhen (ca. 30 bis 60 m) beibehalten und dort erst Afte bilden, deren Dicke bis zu 2 m dem stattlichen Baume entspricht. Sie erhalten baburch bas Ausfeben riefiger im Urwalde stebenber brauner Säulen. Die Wipfel sind bei vielen durch die darüber hinbrausenden Sturme icon abgebrochen; viele Sequoia find auch von Baldbranden beschädigt. Leiber ift in den Beständen der Sequoia zuerst vandalisch gehauft worden, Banne wurden umgeschlagen und um Ausstellungen zu beschicken - ihrer Rinde beraubt.

Wellingtonia gigantea Lindl. Riefige Bellingtonie.

Syn. Sequoia gigantea Lindl. et Gord. Sequoia Wellingtonia Seem. Washingtonia californica Winsl. Taxodium Washingtonianum Winsl.

Schutbebürftig. Sierra Nevada Californiens.

"Die turzen, freudig grünen oder bläulich= grünen Blätter fteben an den fterilen Zweigen all= seitswendig, find hier pfriemlich dreieckig ca. 5 mm lang, mit breitem Grunde am Zweige herablaufend, die freien Enden etwas abstehend. Die der Frucht= zweige find kurzer, breiter und angebruckt bachig. Zapfen eiförmig 5—6 cm lang, gelblich braun. Schilder an 15 mm im Querdurchmeffer. Alter wurde früher auf 3000 Jahre geschätzt, dürfte aber 1500 Rahre nicht übersteigen." (Rach Engler.)

Bei uns hat die Wellingtonia bis jest nur kleinere gapfen als in der Heimat gebracht; keim= fähigen Samen niemals.

Wellingtonia gigantea ist eine raschwüchsige Konisere, in turzer Zeit erreicht sie einen bedeutenden Stammburchnieffer, fo find im botanischen Garten 311 Berlin die beiden großen Bäume, die leider im letten strengen Winter sehr gelitten haben, am Boben ca. 70 cm ftark. Die Sequoia sind in den nicht an der See liegenden Teilen bes nördlichen Deutschlands leider gegen Kälte recht empfindlich, wiewohl es einige Pflanzen giebt, die auch der abnormen Kälte vom Januar 1893 trotten. So steht eine ganz intakte alte Pflanze in Charlottenburg, während die icone Bflanze des Herrn Dr. Bolle auf Scharfenberg leider ganglich zu Grunde ging.

Sequoia sempervirens Endl. Immergrune Sequoia.

Syn. Taxodium sempervirens Lamb. Schubertia sempervirens Spach. Schutbedürftig. Westliches Nordamerika.

Die zweite in den warmen feuchten Küstengegenden vorkommende, bis weit nach Mexiko reichende Sequoia rivalifiert, nach Beigner, mit ihrer Schwester, was den ungeheuren Umfang des Stammes und bie Schnelligkeit des Bachstums Die Blätter der sterilen Triebe find 10-20 mm lang, zweizeilig und ähneln unserem Taxus, die der fruchtbaren & find bedeutend fürzer und stehen mehr allseitswendig, bei Q Trieben verfümmern sie jogar zu Schuppen, und ein solcher Ameig ahnelt bis auf die fleineren Bapfen benen der Sequoia gigantea Lindl. Bur Aupflaugung in Deutschland eignet fich der Baum nur in den milbesten Lagen, recht hübsch ist sie aber in Kübeln als Detvrationspflanze. In ber Mark hat sich eine Pflanze über ein Jahrzehnt gehalten, doch war es nicht möglich, die Pflanze auf die Dauer gegen den Ginfing bes Winters zu ichuten.



Der Wolksgartenplan für Düsselborf.")

Rritifche Betrachtungen von Carl Ohrt, Burgerpart- Direttor in Bremen.

(தூய்ந்.)

er nüchterufte Zug, den man wohl für eine Wegelinie ausdenken kann, ist erreicht worden durch die sichel= oder halbkreisförmige Führung des Kahrweges burch die Anlage.

Im Halbkreise laufend, berührt derfelbe außerdem Dreimal Rreise ober Rreisstude, und in gleichen Abständen, fast parallel mit diesem und der Duffelpromenade, bewegt fich ber Fugmeg um ben See, als ob auch er in seinem Linienzuge eine Art Gleich= berechtigung im Laufe des "angenehmen" Bogens

feines Nachbarn haben muffe.

Da wir uns einmal bei der Areislinie befinden, so betrachten wir auch gleich die Ruhepläte. überall, wohin wir bliden, sind auch diese, von oben rechts bis unten links, in Salb- ober Rreisform angelegt ober angebeutet; lauter Birkelschläge begrenzen ihre Grundform, gleichsam als gabe es in dem ungeheuren Formenreichtum ber Natur und ber Technit keine Abwechselung in den ängeren Umriffen und Gestaltungen ber Dinge.

Der Riost foll, wie bilblich auf einer der beiden fast gleichförmigen Infeln bargestellt ift, neben einem Preife felbst einen folden im Grundriffe bilden. Ferner wurde, um möglichst schonend gegen andere manniafaltigere Formen vorzugehen, ber Spielplat als Schmuchlat bei Nr. 7 topiert, mit treisförmigen Anhängseln verseben und möglichst genau in die Formlage bes ersteren gebracht, so daß auch hier die "angenehme" Ahnlichkeit ober Kongruenz diefer beiden schönen Stude fehr leicht ins Ange fällt und jeden Freund der Formeneinheit und Formen-

ähnlichkeit für fich gewinnen muß. 3ch will nicht weiter auf alle Ginzelheiten eingeben, fondern nur noch das Bewäffer turg ftreifen, es könnte fouft leicht den Aufchein gewinnen, als ob ich auf dem Plane nachsichen wollte, um noch mehr Rritisches zu entdecken; auch könnte ber Plannachbar auf Seite 217, Jahrgang 1893, mir hinterher für meine übelthaten noch aufs Dach steigen.

Wir wollen uns daher nach milbernden Um= ständen umsehen und gern bekennen, daß die See= ober Teichform eine der beften der vier Blane ift. Mit Ausnahme bes kleinen störenden Uferdurchbruchs rechts oben, der kleinen Infel gegenüber, und der unteren fehr zacigen Berbindung mit dem Duffelbach an derfelben Seite, bewegen fich die Uferlinien in großen, gefälligen Bugen und beftimmen eine Bafferform, wie sie sich für die Größe einer solchen Anlage geziemt.

Mit der Form der Gewässer ist es überhaupt eine eigene Sache; die meisten meiner jungeren Rollegen feben fie an wie eine Art Ratfel. Sie wiffen nicht recht ein noch aus. Sie klammern sich an alte Mufterbilder, verdrehen und verschieben Formeneinheiten und glauben auf diefe Beife bas Endziel ber natürlichen Waffergestaltungen erreicht zu haben.

Das ist nicht die Art des natürlichen Laufes der Bewäffer, welche, in den nicht oder weniger ausgedehnten Niederungen fich sammelnd, die denkbar verschiedenartig gestaltetsten Seen und Flugerweiterungen bilben. Sie alle find anders, ihre Form ift unendlich verschieden, und doch ift überall ber Gedanke "Ginheit".

Wir können uns in unseren Werken nicht nach Bfüten und Rolfen richten, viel weniger noch nach einzelnen menschlichen Mustern; wir müssen unsere Linienführungen ber Ufergestaltungen in Bergleich ziehen mit mächtigen gewaltigen Werken ber Natur, und indem wir uns das Wefen der Naturschöpfung diefe unerschöpflichen Bilbungen - einprägen, muffen wir das Unpaffende für unfere Zwecke fortlaffen und das Charatterifierende wiedergeben, immer aus der Quelle unferer eigenen Empfindung ent= werfend, die unbestrittene Naturmahrheit zur Hilfe nehmend.

Hierin besteht die große Ahnlichkeit der Landschaftsgärtnerei mit der Landschaftsmalerei. Der Landichaftsmaler ibealifiert in feinen Bilbern die Ratur; er läßt unpaffende Objekte fort, fest Belebung und kunftlerisch erforderliche Dinge bingu, hält aber den Kern der Naturmahrheit fest.

Wer jemals sich in der Natur der Gewässer= formationen umgefehen hat, wer die nordischen Seen in Schweden kennt, wer im öftlichen Holftein den Uglei-, Died- und Rellerfee unter den bortigen 11 Seen beobachtet hat, der wird wiffen, wie fich Wafferflächen auch in kleinerem Magstabe wohl= gegliedert barftellen müffen.

Es ist ja nicht jedem möglich, aber doch wünschenswert, auch die oberitalienischen Seen und vor allen Dingen den Bierwaldstätter=See, der selbst

^{*)} Siehe Seite 135, 155, 165, 235, Jahrgang 1893, und Seite 25, Jahrgang 1894.

in der Neuen Welt vergeblich seinesgleichen sucht, gesehen zu haben, dieses unvergleichlich schöne Werk ber Schöpfung, welches in seiner Formenvollendung und mächtigen Umgebung einen Impuls der Schönheitsempfindung auf jeden Kunstfreund erwedt und notwendig anregend auf fpatere Formenentwürfe wirken muß.

Richt nur diese beiläufig angeführten großen Wafferbeden find es, welche uns zu vorbildlichen Naturstudien dienen können, sondern überall, wohin das kunftgeübte Auge schant und natürliche größere Wasseransammlungen erblickt, bieten sich uns in hohem Mage Lehrbilder für die natürliche Formen= entwickelung und fünstliche Darstellung ber von uns in der Runftlandschaft zu gestaltenden Gewässer bar.

Auf den drei Brämienplänen fieht es hiermit, aus gang anderen Quellen geschöpft, febr berbeigeholt aus, und jeder halbwegs Rundige erkennt fofort die große Stammverwandtschaft der die bestimmende Bafferform bilbenden Uferlagen.

Alles hängt hier an Mehers Rocfchoß! Wohl in bald 20 Jahren hatten wir nicht mehr Meners Lehrbuch der schönen Gartenkunft zur Hand gehabt, erinnerten uns aber boch, fo etwas gang Abuliches schon auf bessen Musterplan eines verschönerten Landsitzes gesehen zu haben, und richtig — da ist sie ja, die alte schöne Wasserform. Immer wieder wird sie herangezogen, um durch kunstgerechte Berschiebungen, durch ein bischen Zugeben oder Wegsnehmen der Eins und Ausbuchtungen der Ufer etwas Neues zu schaffen, ja etwas Neues, aber im Grunde bleibt es immer basselbe Lieb! Auf ben Zeitfortichritt und auf die gegenwärtige Runftlage Rudficht nehmend, durfen wir unmöglich einzig und allein und wie die Brummkufel um ein goldenes Ralb bewegen; das geht nicht an!

Gern wollen wir anerkennen, daß Meyers Grundprinzipien der Gartenkunst bahnbrechend waren und zum großen Teil noch heute find, aber wir wollen mit bem Beitgeift und mit den gegenwärtigen Lehren großer Meister weiterbauen und nicht auf einem Flecke stehen bleiben. Wohl mare ich der lette, der Mener's Genie und Berdienfte verkennen wollte, war ich doch ihm zu Ehren noch 1890 bei ber feierlichen Enthüllung feiner Bufte in Berlin anwesend. Wenn Zeit und Umstände es mir geftatten, werde ich mit eventueller Erlaubnis der Redaktion unseres Organs gelegentlich ein Blatt, einen prächtigen Entwurf von Megers Hand vom Juni 1866 über eine 300 Morgen große Parkan= lage, welcher wegen verspäteter Ginlieferung, — nach bereits erfolgtem Abschluß mit einem anderen, - nicht zur Ausführung gelangen konnte, veröffentlichen.*) Man wird dann etwas Originales, etwas Geniales feben, mas jeden Runftfreund unferes Faches begeiftern muß; es wird eine Lehre und Studie fein für unsere jüngere Gartenkunst-Generation; meine älteren Kollegen wissen von selbst, was zu thun und zu laffen ift, für fie brauche ich nicht zu schreiben.

Fast überall auf den besprochenen Planen vermiffe ich bas Begenschneiben von Wegelinien und die gefällige Begeerweiterung. Am gunftigften, mit fleinen Ausnahmen, zeigen fich in bem Entwurf bes Berrn Benjel bie Wegeführungen und Blagformen; biefer Entwurf ift mit Recht einer der besten und hat auch mit dem präzisen schönen Linienzuge des Fahrweges einen guten Trick gemacht. Der kleine Weg, welcher unter dem Pfeil die Rasenfläche zwecklos teilt, ift dagegen gang unnüt; fonft fpricht aber aus diefem Entwurf etwas Gelbständiges und Eigenartiges, und man fieht auch mal eine andere Formenbegrenzung als die unsterbliche Kreis- ober Giform, welche auf allen Rafenbeeten bes platten Landes abgebildet find.

In einer Anlage immer zwischen zwei parallelen Rafenlinien einherwandeln zu muffen, hat etwas Ginformiges, etwas Ginfpannermäßiges. Schon aus ber Enge ber Stadtstraßen auf einen freien Plat tretend, bietet fich jedem eine Art Erholung und gestattet eine größere Bliderweiterung, wie viel niehr ist dies nicht der Fall in der Kunftlandschaft, wo ber Spaziergänger auch ab und zu Belegenheit finden ning, fich zwanglos auf freien Platen und Begeerweiterungen bewegen zu können. Deshalb muffen mehr freie Blate und funftvolle Wegeerweiterungen geschaffen werben. Die alte Regel, möglichst wenig Begestächen zu zeigen, ist nur noch bedingt anzu-erkennen. Wenn die beiden mit Rubesitzen eingerichteten Pflanzungsdreiecke, die auf dem Plane des Herrn Clemen bei der Festwiese mitten in den Weg hineingefallen sind, weggewischt werden, so entsteht schon ein solcher läufiger Wegezug; die Rasenlinien schneiden dann aut und voll abgerundet gegeneinander.

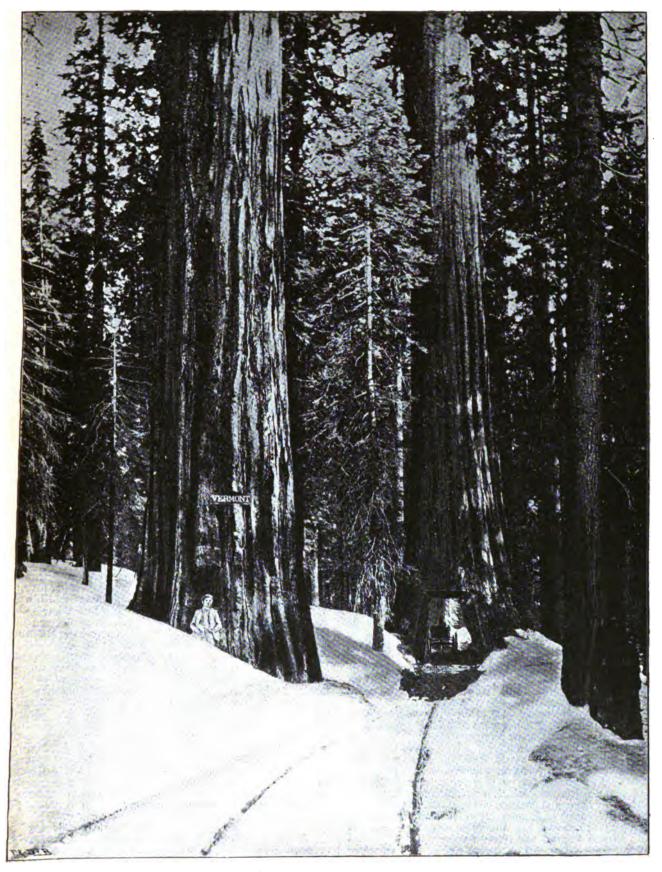
In berselben Weise können auch längere Linien eines Weges von der Mitte aus nach beiben Seiten breit auseinander laufen, dann entstehen ftarte Musläufe und fräftige, gewandte Buge. Das ift allerbings nicht genau nach Meyer, nein bas find wir, die Gegenmärtigen!

Sogenannte Knielinien, wie sie der Fahrweg auf der eben genannten Zeichnung bei dem Restaurant zeigt, sind unpassend; sie zählen nicht zu den wahren Schönheitslinien und werden besser durch edlere Linienzüge ersett.

über andere in diesem Blatte fürzlich veröffentlichte Probeplane, die allerdings wohl das beste gewesen sein werden, mas in Hannover eingeliefert worden war, wollen wir lieber gang hinweggeben; es wird wohl auch aus dem hohen Runftgenuß der Besichtigung berselben kaum jemand gestärkt hervor= gegangen fein, und fo schließen wir hiermit unfere fritischen Betrachtungen; doch begen wir den be= rechtigten Bunich, daß neben der Schönheit unseres Berufsfaches, welches durch vernünftigen Meinungs= austausch und Lösung kritischer Fragen nur gewinnen kann, auch die notwendige Einigung und weitere Fort= entwickelung unseres Bereins bestens gedeihen möge.

Dazu gehört, daß der Sitz des Bereins da bleibt, wo derfelbe einmal "festgenagelt" ist, in Berlin, unserer zentralen Rapitale, und bag ber Borftand besselben in dem Streben zur Erreichung der vor= gezeichneten Biele von den Mitgliedern grundlich

unterstütt wird.



Sequola des Maripofahaines. Originalaujnahme für die "Beitfdrift für Gartenban und Gartentunft",

Das Ordibeenhaus im Monat "Jebruar". Die nun öfter ben bisher bufteren himmel durchbrechende Sonne bringt eine Angahl neuer Blütenformen zum Erwachen. Biele Dondrobium-Arten, wie D. nobile Lindl., D. Wardianum Warn., D. crassinode Rehb. f. x., ferner Oncidium erispum Lodd. und Berwandte tommen nun im bollen Blutenfcnud und wollen reichlicher bewäffert, event. auch leicht gebungt werben; unter ben Cattleyen tommen noch vereinzelte Bluten gum Borschein; so prangt noch C. chocoënsis Lind. et And. in Vorjagelit; jo praligt noch C. Chocoensis Lind. et And. it ihrem gläuzenden Weiß und C. Trianae Lind. et Rehb., C. Mossiae Hook x. in ihrem zarten Rosa, wenn auch ihr Hauptstor vorüber ihr; ebenso küngt auch der Lässenstor in einigen verspäteten Nachzüglern von L. anceps grandistora Rehb. f., L. autumnalis Lindl., L. albida Lindl. x. allmählich aus. Die Arten der letzen beiden Gattungen — also Cattleya und Laelia — nüssen verpfanzt, jedensalls aber darauf hin geprüft werden, und zum mindelten ist sur eine aus Scherkenunterlage zu seine aus jum minbesten ist für eine gute Scherbenunterlage ju forgen. Rach bem Berpflanzen find fie im Berbaltnis ihres fortschreitenden Treibens feuchter zu halten (man verwende bagu - wenn es irgend möglich ift - Regenwaffer) und ftelle fie an einen fonnigen Blat.

Bon Vandeen entividein Angraecum eburneum P. Th., A. sesquipedale P. Th. 2c. ihre absonderlichen Blutenftande; Rhyncostylis guttata verbreitet and der reichen Traube ihrer weißlichen, mit einem lebhaft rosenroten labellum geschmüdten Blumen würzigen Duft im Saufe; auch bie reinweiße var. candida ber zierlichen Trichopilia marginata

erfreut burch willigen Flor.

Gleich zahllosen Schmetterlingen schweben noch unzählige Bliten über den Chpripedienschlen, so besonders bei C. Schlimi Batem., C. Roezli Hort., C. longisolium Rehb. f., C. Sedeni Rehb. f., C. callosum Rehb. f., C. venustum Wall., C. villosum Lindl., C. barbatum Lindl. und deren Barietäten. Bwifchen der noch immer blühenden plumpen Lycaste Skinneri Lindl., streden die zierlichen Epidendrons ihre gefälligen Blütenschleier heraus, so E. ciliare L., E. Brassavolae Rehb. f. 2c. — Dort prangt Coelogyne cristata Lindl. jest in vollster Bracht und baneben ihre zierlichere Schwester. viscosa, deren bunkles, schmales Laub mit den zarten Blüten reizvoll tontraftiert.

Blüten reizvoll toutrastiert.
In der kühssten Abteilung bededen sich die Odontoglossum willig nit ihren langlebigen Blütensträußen, so O. Alexandrae Batem., O. pulchellum Batem., O. Rossi majus Hort., O. constrictum var., Sanderianum Hort., O. Uro-Skinneri Lindl., x. Sie können jeht mehr Feuchtigkeit, auch einen kleinen Dungguß vertragen. — Sossalt as irozak hie Mitterung gesouht suche man pres balb es irgend die Witterung erlaubt, suche man vorssichtig zu luften, nur vermeibe man schroffe Temperaturmechiel. Im übrigen such man ber wechsel. Im übrigen suche man durch Räuchern und Waschen z. Ungezieser zu entsernen. — Die Temperatur sei während dieses Monats in der warmen Abteilung 15 bis 18° R., in der halbwarmen 11 bis 14° R. und in der kühlsten 6 bis 10° R., doch schadet eine zeitweilige Temperaturschäftigen durch Saunerwähren nichts erhöhung burch Sonnenwarme nichts.

E. Bode, Obergartner, Berlin.
n. "Gard. Chronicle" bringt über Rene Chrysanthemum. "Rene Chryfanthemen" einige Rotigen, die vielen Lefern biefer Zeitschrift ficherlich interessant fein werben.

Alle diejenigen, welche noch an die Zeit zurudbenken, da es noch keine in diesem Lande gewachsene japanische Chrysanthemen gab, und die fich ber wenigen Arten erinnern, welche bon einer Sendung des verftorbenen Dr. Robert Fortune gerettet wurden, muffen, wie 3. Donglas fchreibt, fich über ben außerorbentlichen Fortichritt wundern, welchen bie Rultur biefer Pflangen gemacht bat, um fo mehr, ba fie bor 30 Jahren nicht mit Borliebe von den Blumenguchtern aufgenommen wurden. So erinnert er sich noch, daß damals der Redakteur des "Gard. Chroniclo" zu Gunften der neuen Einführung schrieb: "Mr. Salter nahm sich vor, neue Arten einzusühren, und sein erster Bersuch übertraf alle kubnsten Erwartungen." James Salter, Jane Salter, Dr. Masters, Sultan u. s. waren Arten, die allgemein beliebt wurden. Babrend ber Brifchenzeit von ungefähr 30 Jahren ist der Fortschritt in der Ber-edelung der Chrysanthemen wirklich wunderbar gewesen. J. Donglas schildert seinen Besuch in den Geschäften

bes herrn h. J. Ryccroft anfangs Januar, bei welchen er folgende Arten als befonders hervorragende notierte:
Mr. Daunes, Blume wohlgeformt, dunkel purpurrot, die Blumenublätter etwas zugespigt und einwärts gebogen;
Mr. J. Lyne, gelbliches Braun (buff), Blume groß, im Mittelpunkt einwarts gebogen, Reubeit bom vorigen Frühling: G. W. Newett, Blume weiß, icone, breite Blumenblatter, bie inneren einwärts, die äußeren zurückgebogen und her-niederhängend; G. W. Childs, Blume mittlerer Größe, von reichem Karmesiurot; Dr. H. D. Hull, Blume rötlich weiß, teichem Karniesuitet; Dr. H. D. Hall, Blime rotich weiß, die Blumenblätter sehr breit und einwärts gebogen; Mr. Hellier, eine schöne, volle Blume mit einwärts gebogenen Blättern, primcsfarbig; Sir Edwin Smith. anscheinend eine der besten neuen Sorten, Blume von goldgelber Farbe und schöner Form; Golden Plume, eine schöne, gelbe Art. Die wohlbekannten, neuen Arten Madame Thérèse Rey, weiß; Colonel W. B. Smith, goldstraun; Chas. Blick, reiches Goldgelb; Robert Owen, eine roche glyndiets gekoenen inverifes Art von leusstend gesch große, einwarts gebogene, japanische Art von leuchtend gelb-licher Farbe; William Seward, von buntlem Karmefinrot, mit langen gedrehten Blumenblättern sind unerläßlich in jeder Sammlung; desgleichen einige der neueren, einwärts gebogenen Arten, wie Baron Hirsch, eine orange-gelbe Art mit breiten, einwarts gebogenen Blumenblattern, Junenseite blutrot; sowie die später eingeführten: Madame Darrier und M. R. Bahuant.

M. R. Bahuant.

Bon Arten mit behaarten Blumenblättern waren berbordortagend: Mrs. Dr. Ward, Blume von großem Umfang, bronzegelb; White Plume, eine liebliche, rein weiße Blume nitt einem gelben Mittelpunkt. Hairy Wonder Blume bräunlich. J. Douglas appelliert an die Rational Society, daß sie nur solchen ein Zeugnis ausstellen möge, die in Form und Farbe vorzüglicher sind, als die bereits im Handel besindlichen. Unffallend ist, daß die Mehrzahl der neuen Arten gelb oder bräunlich sind; da wir nun schon manche schöner gelbe Art besteen. so müssen irgend welche Neuheiten nach dieser Art besitzen, so nilfen irgend welche Reuheiten nach dieser Richtung in der That gut sein, um Sun flower, W. H. Lincoln, Golden Wedding (Neuheit von diesem Jahr, ein reiches Gelb und gang ausgezeichnet), Chas. Blick, Edwin Beckett u. f. w. alle gut in ihren befonderen Rlaffen, ju übertreffen. Größe allein ift nicht ber Beachtung wert um ihrer felbst willen, und eine ober zwei der kurzlich eingeführten großen Arten sind nicht von gleicher Bortrefflickeit in Form

und Farbe.

Spate Chrysanthomum. In ber großen Samme lung von Chrysanthomen in ben Chievid-Garten ber Ponigl. Bartenbau-Befellichaft waren, wie Gard. Chronicle ichreibt, am 13. Dezember mehrere weniger befannte Arten in voller Blitte, die aber berbienen, erwähnt zu werben. Manche febr icone Sorten find unbekannt, nur aus dem Grunde, weil fie nicht zur Ausstellung kommen. Unter ben japanischen waren folgende die ansehnlichsten: Sunlight, Blume weiß, rosenrot angehaucht, vortrefflich zum Schneiden. Monarcdock, ein seltstamer Name, Blume geld, rot überzogen, eine annutige Art; W. H. Sinclair, Blume von herrlich gelber Farbe und Frank Wilcox. Blume klein, gelb, aber von prächtiger Farbe, die unteren Blumenblätter rotbraum überzogen. Mrs. Goldring, Blume gelb mit einem röllichen Rand au den Rumenblättern die Alüten sieben an einem Rand an ben Blumenblattern, die Bluten figen an einem langen Stengel; Mrs. Robinson, die meisten Blüten weiß, aber einige rosenrot angehaucht, und W. W. Lunt, Blume iehr gart, gelb, waren vollkommene Schönheiten. Gang besondere hervorragend waren Pyrothrum. Blume weiß mit rot überzogen, und Elogance, mit langen, annutigen, fabensähnlichen, rosenroten Blüten in dem Styl Jane. Gine reizende Anemone Ponpon in Blüte war Eugene Lanjaulet, Blunen sehr zierlich, in der Mitte gelb mit helleren Raubblättern. Alle obengenannten Blumen find wert gepflanzt zu werden, weil sie so spät im Jahre blühen. Sie sind nicht zur Ausstellung geeignet, aber man zieht ja auch nicht Blumen ausschließlich für diesen Zweck auf.

G. Wenbifd, Berlin. Die Tamarix-Arten und ihre Berwenbung. Die Tamarix in ihren berichiedenen Arten und Abarten find nicht nur außerft intereffante Pflanzen, sondern haben auch bei richtiger

Berwendung einen großen Wert für den Lanbichaftsgartner. Bur Einzelstellung oder zu leichteren Gruppen auf Rafenflächen vereinigt, gewähren fie einen reizenden Anblick,

ebenfo eignen fich biefelben borguglich bagu, um einer Gebolggruppe einen leichten, gefälligen Charafter gu geben. Unter ben bielen Strauchern und Baumen, die wir befigen, giebt es nur wenige, die ein feineres Blattgrun und einen zierlicheren Buchs haben. Als Boppflanzung bei Koniferens gruppen find die Tamarix-Arten mentbehrlich.

Troy ber berichiedenen Borginge findet man biefes icone Arog der berigiedeiten Vorzuge finder man dieses schole Gehöle") boch nur selten verwendet, was um so mehr zu bedauern ist, als die Tamarix keineswegs ausprucksboll an den Boden sind und selbst in ziemlich raußen Lagen noch gut gedeihen. In schwerem, seuchtem Lehnboden erfrieren sie dagegen leichter, doch läßt sich auch hier durch Bodensanderung und hügespflauzung der ibessiant beseitigen, wenn in den ersten Jahren ihrer Anpflauzung eine Bodenbecke gesehen und ein Einstinden paraenannen wird geben und ein Ginbinden vorgenommen wird.

geben und ein Einbinden vorgenommen wird. Mit den Tamarix verhält es sich ebenso wie mit den Platanen, Liriodendren 2c., die in manchen Gegenden Deutschlands im jugendlichen Alter gleichfalls eingebunden werden mussen, während der Boden um den jungen Baum herum mit einer Schutzeele versehen wird. Sind die Bäume mehr erstartt, so kann der Schutz entfallen, und sie werden höchst selten durch Frost leiden.
Nicht nur für den kleineren Garten und den Park haben die Tamarix Wert sondern sie hieren auch an Rimbergien

bie Tamarix Wert, fonbern fie bieten auch gu Binbereien aller Art, in ihrem feinen Grun mahrenb bes Sommers

aller Art, in threm seinen Grün während des Sommers einen guten Ersat für das Nenholländergrün.

Bur Bildung von Schmucheden sind sie gleichfalls sehr passen, da sie rasch wachen, den Schultt sehr gut vertragen und recht dicht werben. Bur Anlage derartiger Heden sindt unbedlingt bewirzelte Pflanzen ersorderlich, sondern genügen stärkere verholzte eine und zweisährige Stecklinge, die 35-40 cm lang geschnitten, so in die Erde zu stecken sind, daß höchstens 10 cm über derselben hervorstehen. Die holzartigen Stecklinge wachsen bei geeigneter Beiterbehandlung sehr leicht an. Diese Erziehungsart eignet sich besonders sür Gärtnereien, die viel Bludegrün gebrauchen.

Die verschiedenen Arten und Abarten sind:

1. Tamarix gallica L., französische T., geneiner Tama-

1. Tamarix gallica L., frangofifche T., gemeiner Tamaristenstrauch oder fünsinnige T. Synonyme: T. pentandra. Baterland: Frankreich, Spanien, Italien, Nordafrika, Hingalaya. Blütezeit: Ende Mai, Juni, oft erst Juli, gegen 14 Tage später als bei T. totrandra. 3-4 m hoher Strauch, oft auch höher verbend. Seengel aufrecht, sehr alfe, glatt, poft auch höher verbend. Blätter klein, lanzett- und pfriemförmig, fast gekielt, spig, blaggraugenn, glatt. Blumen klein, heltrofa, feltener weiß; 5 Kelchblätter, eirundlich, oft spig, ohne grünen Mittelnerv; Seindutetet, etrinolich, oft ipig, ohne grineit Mitteliero; 5 Staubsäden, Fruchtsnoten in den an der Spige dreiteiligen Griffel übergebend; die Frucht in 2—5 Klappen aufspringende Kapfeln. Der Blütenstand ift 15—20 cm lange Ahren.
Getrocknet lätt sie sich von T. totrandra kaum untersscheiden, dagegen ift sie während der Belaubung nicht zu verkennen, inden sie weniger lebhaft grün gefärdt ist. Die

Blütenähren sind endständig, eine verästelte Rispe bildend. Die Farbe der Blüten ist meistens hellrot oder rot, seltener weiß. Durch klimatische und Bodenverhältnisse haben sich dei der häusigen Anpstanzung nach und nach verschiedene Absarten gebildet, doch sind sie alle auf T. gallica zurüczusücknen, und sind die hauptsäcklichsten derselben: T. aogyptiaca Bertol., T. lidanotica Hort., T. indica Willd., T. nardonen sie Ehrend. T. alegens Snoch. T. ardonen Sieder, T. can sis Ehrenb., T. elegans Spach., T. arborea Siebec, T. canariensis Willd., T. palaestina Bertol., T. ramosissima Ledeb., T. anglica Webb, T. Pallasii Desf. u. a. T. gallica mannifera Ehrenb. ist die Abart, von der das esbare Manna stammt, das schon in der Bibel erwähnt wird.

stammt, das schon in der Bibel erwähnt wird.
Bon verschiedenen Gartenschriftstellern wird angegeben, die T. verlangten feuchten Boden; dies ist aber keineswegs richtig, denn das Borkommen derselben in der Sprischen Wüste deutet durchaus nicht auf seuchten Standort. Nach Berssicherung des Herrn Garteninspektors Roopmann kommen mehrere Arten in asiatischen Steppen vor. Nur die Tamaniscinosae: Myricaria germanica (T. germanica) liebt das Ufer von Bächen und Flüssen. Die irrtümliche Berbreitung obiger Ansicht dürste recht oft die Ursache sein, warum dieser schäue Strauch nicht immer aut gedeibt, da er zu seicht fcone Strauch nicht immer gut gebeiht, ba er zu feucht

Bur Anpflanzung auf Grabern ift T. gallica befonbers

verwendbar, um fo mehr als fie burch ihr reiches Bluben fehr zierend ist. In Gegenden, wo sie durch Frost leidet, sit sie in den ersten Jahren durch Bededung zu schützen; alsätzlich gut zurückzeschnitten au den stärkeren Trieben, verlieren sie den etwas sparrigen Wuchs und bilden einen wirklichen Gräberschnuck.

2. T. totrandra Gall., viermännige Tamariske. Spinonyme: T. taurica Gall., T. spociosa Hort., T. africana Hort. Batersand: Südössisches Europa, Taurien, dei Altrochau.

Aftrachan. 2-3 m boch werbender Stranch, der Stengel ift blaßgraugrun, Blätter lanzettformig, stengelumfassen, von der Mitte aus meist abstehend, die älteren an der Spitze zurückgebogen, durchscheinend, im Frühjahr lebhast grün; die jungen Blätter ähneln denen des Jumiporus. Die Blumen sind blaßrosa, in verlängerten seitenständigen Ahren, aus dem inngen Holze in büschelformigen Ahren, aus dem inngen Holze in büschelformigen Ahren, aus dem inngen Holzter mit grünem Rückennerd, meist spitz, 4 Blumensblätter, 4 Staubsäden mit hellroten Staubbeuteln. Frucht knoten in den 3= und steiligen Griffel übergehend; Frucht in Kapseln zerfallend. Die Blütenähren sind 5-6 cm lang. Gegen strenge Kälte ist diese Art viel empsindlicher als T. gallica, nuß deshalb eingebunden und die Erde über den Witzeln bedeckt werden. Eine Abart derselben ist T. parblaggraugrun, Blatter langettformig, ftengelumfaffend, von ber Burgeln bebedt werben. Eine Abart berfelben ift T. par-viflora Dl. mit fleineren Bluten.

vinora Di. mit tieineren Blitten.
3. T. totragyna Ehrend., vierweibige Tamariske. Synonyme: T. Moyori Boiss., T. variabilis Bun., T. Hohonackeri Bon. Baterland: Orient, Agypten. Blütezeit: Mai. Prosessor Dr. C. Koch vermutet, sie sei ein Blendling zwischen T. gallica und T. totrandra. Blätter meist erst von der Mitte abstehend; die dischessorien ach jährigen Holze, 5 Keichblätter, eirund oder breitlänglich; 5 Bluvardstäter. 5 Staubaskäber der Mitsel 3. und Arteilie Ernott.

jährigen Holze, 5 Kelchblätter, eirund ober breitlänglich; 5 Blumenblätter; 5 Staubgefäße; ber Griffel 3- und 4-teilig; Fruchtin 3 und 4 Klappen aufspringend.

4. T. chinensis Lour., chinesische Tamariste. Baterstand: Hinten. Plütezeit: Mai. Blüten bereits an dem ersten Oritiel abstehend, schnal; Blütenähren endständig, einzeln; 5 rundliche Kelchblätter ohne grünen Mittelnerv; 5 Blumensblätter, weiß, bisweiten etwas rosa; Fruchtknoten in den 3tciligen Griffel übergehend; 5 Staudgefäße. Die Zweige sind bedeutend dunner als bei T. gallica; die Blütenähren sind taum 3 cm lang und erspeinen nicht so häusig als bei anderen Arten. Diese Art eignet sich nur für wärmere Gegenden; in Norddeutschland hält sie selbst unter Bedeckung nicht gut über Winter aus. Winter aus.

Bu den Tamaristaceen gehört auch: Myricaria germanica Desf. Genieine Myricarie. Synonyme: Tamarix germanica Lob., Tamariscus decandrus Lam. Baterland: Mittel= und Südeuropa. Die Pflanze ist halb strauchartig; Wittels und Sideuropa. Die Phanze ist halb strauchartig; Blätter sehr klein, ansihend, linien-lanzettsörnig, graugrün; Blumen klein, weißrötlich; die Deckblätter überragen oft den Blitenstiel, oft sogar die Blüten; die Blütenähren sind länglich, zierlich, 5—6 cm lang. In Süddeutschland an mehreren Stellen vorsommend, gedeiht sie doch nicht überall in Nordbeutschland; es wird dies aber stets der Fall sein, wenn ihr in den ersten Jahren durch Einstinden und Wurzelbededung der nötige Schutz gegen Kälte geboten wird; fie wird bei ent-sprechender Pflege auch 2 m hoch, doch breitet fie sich oft auch

Die Myricaria, gleichzeitig mit T. gallica und T. te-trandra zu einzelnen leichten Gruppen verwendet, wird die-

felben noch ichoner geftalten.

Auf eine Berwendung der Tamarizarten muß noch aufsmerkam gemacht werden; es ist die Kultur in Töpsen, in welchen sie zu stattlichen Pflanzen heranwachsen. Im Winter bedürfen sie nur eines frostfreien Raumes oder einer kühlen Stelle des Kalthauses. Alljährlich verpflanzt in gute Komposit erbe werben fie, wenn fie gleichgeitig etwas gurudgefdnitten werben, fraftige Triebe und fcone Bluten entwickeln und

eine Topfpflanzengruppe wesentlich zieren.
Die Bermehrung der Tamarix und Myricarien kann außer durch Stockholz, auch durch belaubte, grune Zweige, unter Glas bewirkt werden. Erstere Bermehrungsart ist, weil mit weniger Umständen verbunden, die empfehlens-

wertere.

B. Graef, Lanbichaftsgartner, Botebam.

Atherifce Die. In ber Schlefischen Gesellichaft für baterlandische Rultur zu Breslau hielt kurzlich Geheimrat Dr. Poled einen Bortrag über die Leipziger Fabrik atherischer Die von Schimmel & Co. Dr. Poled begann

^{*)} In Tamarix germanica L. haben wir es nur mit einem Halbgehölz zu thun. D. R.

mit bem hinweis darauf, daß sich Gebrüber Frigice, die Bestiger der weltbekannten Fabrik, nicht nur durch liberale Förderung aller in ihr Fach fallenden chemischen Unterstuchungen, sondern auch durch die aus ihrer Fabrik hervorgegangenen wertbollen Arbeiten um die Wissenschaft hoch verbient gemacht haben, und legte bann ein fürglich erschienenes verbient gemacht haben, und legte dann ein kürzlich erschienenes Album der inneren Einrichtung der Fabrik in Leipzig und ihrer Prager und New-Yorker Filialen vor, das durch eine wissenschaftliche hochinterestante Abhandlung des Prosessors Flüdiger in Bern über Geschichte und Bereitung der ätherlschen Ole erläutert wird. In dem Sitzungsberichte wird das besondere Interesse der von Herrn Fritzsche mit Ersolg ins Leben gerusenen Destillation deutschen Rosensols und den 8 km von Leipzig entsernten, in Große Militzseit könlich ein Aren ban 35 de und liesen möhrend der Alütezeit tönlich ein Areal bon 35 ha und liefern magrend ber Blütezeit täglich 5000 bis 20 000 kg Bluten, die sofort in der mitten in den Gärten nen eingerichteten Fabrit verarbeitet werden. In dicfer ift allen Borfichtsmaßregeln und einer peinlichen Reinlichkeit Rechnung getragen, um ein tadellofes Fabrikat von feinstem Wohlgeruch zu erzielen. Jede Deftillierblase nimmt 1500 kg Rosen auf, 5000 kg Rosen liefern im Durchschnitt ein Kilogramm Ol. — Ein Teil ausgesuchter und von den ein Kilogramm Di. — Ein Teil ausgesuchter und von den Reldich befreiter Rosenblätter giebt seinen feinsten Wohlgeruch in sinnreich konftruierten Apparaten an flüssiges Fett ab und kann dieser Pontade durch Behandeln mit Alkohol entzogen werden. Diese Lösung sindet dann zur Bereitung der französischen Extraits Berwendung. Da in Groß Miltig auch bereits Felder mit Beilchen zu demselben Zwed bedaut werden, so sind damit die Anfänge einer die zeich ausschließlich südsranzösischen Industrie in das herz Deutschlands verpstanzt. Die Bekämpsung parastischer Pflanzenkrankseiten. In einer der Beachtung aller dabei interessierten Kreise zu enpfehlenden kleinen Schrift: "Die Bekämpfung parastitischer Pflanzenkrankseiten, von Dr. P. Esser aus der Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Bors

der Sammlung gemeinverstänblicher wiffenschaftlicher Bor-trage" von Birchow und Wattenbach führt der Berfasser der Sammlung gemeinverftändlicher wissenschaftlicher Borträge" von Virchow und Wattenbach führt der Berfasser an: "Es ist eine eigentümliche Erscheinung, daß die Zahl der durch Schnarober in unseren Kulturpstanzen hervorgebrachten Krankheiten mit jedem Jahre zunimmt und daß es heute wohl kaum eine in größerem Maßstade kultivierte Pflanze giebt, die nicht solchen Krankheiten unterworsen wäre." Die Keintnis der Ursachen der Krankheiten ist eine wertvolle Errungenschaft der neuesten Zeit, die neue, viel verheißende Ausblicke, namentlich auch vezüglich der Berhütung und Bekämpfung krankhafter Justände, eröffnet hat und so auch eine praktische Bedentung besitzt, wenn auch vielsach erst von der Zukunft ein greisdarer Gewinn zu erhosfen sein wird. Wie deim Meuschen haben sich auch dei Erreger von Krankheiten herausgestellt. Weinn auch troß beserre und Pflanzen vielsach niedere Organismen als die Erreger von Krankheiten herausgestellt. Weinn auch troß beserre Erstenntnis der Kamps gegen diese noch ein sehr schwieriger ist, so sind wird es auch mit der Zeit gelingen, den rechten Wegzum Erfolg zu sinden. Erstenliches ist bereits geleistet worden; was in dieser Beziehung für den Pflanzenzüchter von Intercsse ist, hat Dr. Esseihung für den Pflanzenzüchter von Intercsse ist, hat Dr. Esseihung für den Pflanzenzüchter von Intercsse ist, hat Dr. Esseihung für den Pflanzenzüchter von Intercsse ist, hat Dr. Esseihung für den Pflanzenzüchter von Intercsse ist, hat Dr. Esseihung für den Pflanzenzüchter von Intercsse ist, hat Dr. Esseihung für den Pflanzenzüchter von Intercsse ist, hat Dr. Esseihung für den Pflanzenzüchter von Intercsse ist, hat Dr. Esseihung für den Pflanzenzüchter von Intercsse ist, hat Dr. Esseihung für den Pflanzenzüchter von Intercsse ist, hat Dr. Esseihung für den Pflanzenzüchter von Intercsse ist, weben.

dargelegt werden.

dargelegt werden.
Das einsachste Mittel, bemerkt Esser, sich jener parasitären Krankheiten zu erwehren, scheint natürlich die Bernichtung der schädigenden Schmaroger, der pflanzlichen wie der tierischen, zu sein. Allein, so sügt er hinzu, es ist discher nie gelungen, durch direkte Bertilgungsmaßregeln zu einer gänzlichen Unterdicung einer einigermaßen verbreiteten Insektionskrankheit zu gelangen. Die ganze Art und Weise des Lebens und der Bernichtung der jene Krankheiten hervorstrungenden Lebenweien sichern ihnen die schnellie Rerhreitung

bringenden Lebewesen sichern ihnen die schnellie Berbreitung und machen ihre völlige Bernichtung unmöglich.
In neuerer Zeit ist man nun in einem Falle dur Be-

In neuerer Zeit ift man finnt in einem gaue gut Bei tämpfung einer solchen Krankheit auf indirektem Wege übergegangen, nicht dadurch, daß man den Feind direkt tötete, sondern dadurch, daß man die Pflanze zu retten suchte, indem man sie mit solchen Eigenschaften versah, welche ihm das Leben auf derselben erschwerten. Diese Pflanze ist der Weinstod im Kampf nit der Reblaus. Die auf den genannten Bwed hinzielenden Berfuche, die hauptfächlich von französischen Forschern angestellt worben find, find so instruktiv, bie Ergebniffe gundcht für ben Beinbau, bann aber weiterhin für ben gesamten Pflanzenbau von so außerordentlicher Bichtigkeit, daß Effer eingehender dieselben behandelt, wie die Mittel und Wege, auf denen zu ihnen gelaugt worden Richt nur Weinbauern, sonbern auch Land- und Foritwirten, Gärtnern und jedem, der sich mit Pflanzenkultur beschäftigt, ist die Beachtung dieser lehrreichen Bersuche bringend zu empfehlen.

bringend zu empfehlen.

Bit können hier auf die überaus interessanten und theoretisch wie praktisch wertvollen Darlegungen des Bersassen incht weiter eingehen, nur bemerken wollen wir, das durch Beredelung der eingebürgerten europäischen Rebsorten auf die amerikanischen die Rebsausfrage die zu einem gewissen Grade gelöst worden ist. Man hat das Insekt nicht getötet, sondern ihm durch Entziehung des günstigen Rährbodens die Möglichkeit, sich stärker zu verniehren und den Weindau zu schädigen, genommich. Auf diese Weise hat man also einen der gesährlichken Parasten, der das Nationalvermögen Frankreichs allein um viele Williarden geschädigt hat und bessen Betämbsung durch direkte Vernichtung sich hat und dessen Bekämpfung durch direkte Vernichtung sich als vollig unaussithroar erwies, auf indirekte Weise dadurch unschädlich gemacht, daß man die betreffende Pflanze mit solchen Eigenschaften versah, die dem Insekte das Leben auf ihr unmöglich machen.

Es drängt sich nun gang unwillfürlich die Frage auf: Konnte man nicht auch andere Pflangen, die derartigen Krankheiten unterworfen sind, in ähnlicher Weise wie ben Weinstock schwen? Und in der That, es giebt eine ziemliche Anzahl derartiger Fälle, von benen Effer mehrere

mitteilt.

Um fich einen Begriff von ber Größe ber Arbeit kan machen, die die Franzofen ausgeführt haben, fet die That- sache angeführt, daß in sieben Jahren von Millarbot, ber sich ganz besondere Berdienste um die Sache erworben hat, im Berein mit Dr. Grafset über 10 000 Hybriden von Vitis vinisera und amerikanischen Reben gezogen worden sind, von denen jede einzelne genan bezeichnet war, so daß zu jeder Zeit sestigestellt werden konnte, welche Sorten an ihrem Zustandekommen mitgewirkt, wie viel Blut, um diesen Ausdruck zu gebrauchen, von amerikanischen Keben und wie viel von Vitis vinisera-Barietäten in ihnen vorhanden worden. waren. Durch Benutung dieser Bastarde bei weiteren Krenzungen gelang es dann, Rebsorten zu erziehen, welche die Merknale von vier, sünst oder mehr Spezies in sich vereinigten. Jede einzelne Hybride nutte sodann zur Untersuchung ihrer Widerstandssähigkeit in ein reblausverseuchtes Gebiet gepflanzt und gleichzeitig in Bezug auf ihre Früchte beobachtet verden. Bon anderen Züchtern sind gleichsalls Taufende von Baftarben gezogen worden.

Intereffante Reubeiten.

herrn hofgartner Jante in Schloß Bellevne zu Berlin gludte es von in Potsbam gewonnenen Samen ber Abies Nordmanniana und A. Pinsapo eine Reihe ber intereffanteften Baftarde und Formen zu erziehen. Beibe Mutter-Pflangen fteben bort bicht nebeneinanber. Biele Pflangen tragen den ausgeprägten Typus der Abies numidica, andere die fpigen Nadeln der Abies cophalonica. Beigners Dendrologie ift unter Abies insignis Carr. und Abies Nordmanniana speciosa Hort. ein folcher üppig wachsender Baftarb ermähnt, ebenfo gefagt, daß bei zwei Sämlingen die jugefpitten Nabeln verkummern (Cophalonica-Thoust, wie fie die Jante'ichen Baftarbe, welche in biefe Form fehr häufig gefallen find, zeigen. Abbilbungen und ein ausführlicher Artikel werben in Kurze folgen. Die Benennung ber neuen Zwischenformen nach bem Buchter behalte ich mir vor. B. Giebe, Steglig-Berlin.

Berein deutscher Gartenkunftler.

Anmelbung neuer Mitglieber: Se. Erlaucht Reichsgraf Büdler, Branit-Cottbus.

Workveredeln in Bfterreidi.

n Österreich-Ungarn hat sich die Reblaus in den letzten Jahren leider recht sehr ausgebreitet und viele berühmte Lagen arg bedroht oder gar vernichtet. In den Nußdorfer Weinbergen bei Bien sieht es traurig aus, im Süden der Stadt ist der Gumpoldstirchener Weinbau zerstört bis auf weniges, und dieser Lieblingswein der Wiener wird bald rar werden. In Ungarn sind die den prächtigen Rotwein liesernden Lagen Osens stark mitgenommen, ebenso die berühmtesten in Tokan. Im weinreichen Maroschthale Siebenbürgens ist Mediasch der Hauptvort für den Anban. Hier gedeiht ein unseren Rheinweinen ähnliches Gewächs, aber leider hat sich hier auch das schreckliche Geschöpf sehr sühlbar gemacht. Fast nur die auf felsigen Abhängen stehenden Lagen

sind stark angegriffen; in sandigerem Boden leisten die Wurzeln dem Feinde mehr Widerstand, und so hat man z. B. schon bei Ofen den Weinbau in die Ebene verlegt; ausgedehnte neue Plantagen lassen auf einen reichen Ertrag hoffen, wenn er auch nicht von der Qualität des alten Ofener Rotweines sein wird.

In der Klosternens burger Bersuchsanstalt hat man seit langen Jahren — wie ja auch an verschies denen Instituten Deutschs lands — versucht, ameris

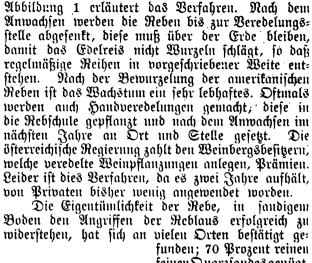
fanische Reben, beren starke Bewurzelung ber Reblaus bebeutend widersteht, als Unterlage zu verwenden. Nach vielen Bersuchen benutt man hauptsächlich zwei Weinssorten in Klosterneuburg als beste Unterlagen, von denen wir die Hälfte je

cines Blattes in der Abbildung bringen.

Vitis Solonis Long. (Abb. 2) eignet sich bessonders gut für sehr kalkreichen Boden. Diese Weinssorte wurde vor 15 Jahren als gute Tranbe zum Anbau sehr empsohlen, ist kleinblätterig und auf der Rückseite der Blätter besilzt.

Vitis cordifolia Michx. (Abb. 3), eine sehr starkwüchsige Art mit großen, glatten Blättern, verwendet man für weniger kalkhaltigen Boden.

Die Unterlagen werden weiter als gewöhnlich gepflanzt, und nachdem sie ein Jahr gestanden, läßt man im nächsten Jahre mehrere Reben hochgehen. Im Frühling des dritten Jahres werden diese Triebe durch Kopulieren veredelt, und zwar 1—11/2 m über dem Boden. Der Berschluß geschieht mittels gut gebrühter, halb eingeschnittener Korke, die durch Draht zweimal zusammengeschnürt werden. Die

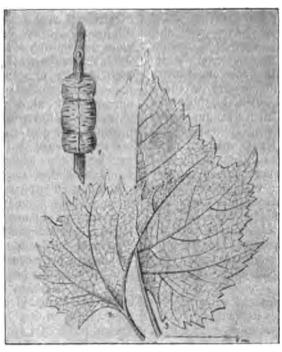


funden; 70 Prozent reinen feinen Duarzsandes genügt, die schädliche Wirkung abzuschwächen. So mag es sich erklären, daß in unserer nördlichen Gegend, z. B. in Crossen, Guben, Grünberg, eine erhebliche Schädigung nicht stattgesfunden hat, daß wir in der sandigen Mark überzhaupt unbesorgt vor dem

ichlimmen Infekt fein können. In Frankreich, wofelbst die Entdedung von dem Bericontbleiben der in Sand gepflanzten Reben gemacht wurde, war es zuerst jener früher fast gang mufte Lanbftrich in der Nähe der Rhonemündung, welcher als Aigues mortes bekannt ift, der innerhalb weniger Jahre, forveit es nur möglich war, in Sandweingärten umgemandelt wurde. Gegenwärtig stehen diese Beingarten im vollen Ertrage.

Die ungeheuren Verheerungen der Reblans in Österreich mußten notwendigerweise den Ansporn geben, die weitgedehnten Sandsteppen dieses Landes in ähnlicher Weise dem Weinbau zuzustühren, wie dies in Aigues mortes geschehen ist. Im Laufe der letzten Jahre ist in dieser Richtung schon viel gearbeitet. Die Mehrzahl dieser Pflanzungen ist aber noch zu jung, um eine Ernte zu liefern, die wenigstens die Beschaffenheit der "Sandweine" sestellen ließe.

Stark kalkhaltiger Boben scheint jedoch überall bem Gedeihen des Insektes starken Borschub zu leisten, an solchen Orten möge jeder Gartenbesitzer oder Weinsbauer die Veredelungsmethode anwenden, während sie in sandigem Boden unnütze Mühe sein möchte.



forten in Klofternenburg 1 Aeraversand. 2 vitis Solonis Long. 3 vitis cordifolia Michx als beste Unterlagen, von Originalzeichnung für die "Beitschrift für Gartenban und Gartentunft".

Buntlaubige Gehölze.

5. Cornelius, hofgartner, Primtenau.

Ctritt man einen Park oder eine Anlage, beren Gehölze alle von ein und berfelben Gattung find, so wurde ber Eindruck ein monotoner und wenig fesselnder sein, wenn derselbe nicht durch einzelne aufgestellte Statuen, burch Bafferflächen oder Fernsichten belebt wurde; und weshalb? weil burch biefes emige Ginerlei bas Auge zu viel Rubepunkte findet, deshalb ermüdet wird. Um nun diesem Ermuden vorzubeugen, muß ber Gartner an verschiedenen Punkten hellere und dunklere Tone hineinbringen, er muß Abwechselung schaffen.

Bu einer folden Abwechselung bieten die buntlaubigen Behölze ein fehr gutes Material, da fie fich einerseits mit einer weithin leuchtenben Belaubung von den dunkleren Stellen befonders gut abheben, andererseits auch durch die dunklere Färbung ber Blätter mit dem anderen gewöhnlichen Grün der Blätter fontraftieren.*) Wie schon heben sich 3. B. die Blätter einer Bluteiche und eines Elacagnus ober einer Blutbuche und eines buntblätterigen Spitzaborns voneinander ab und bewirken durch diefen Kontraft ein auffallendes Bild in der Scenerie einer Lanbschaft, welches nicht allein die bilbenben Rünftler, fondern auch jeden Laien, der nur irgend Sinn für Natur hat, fesselt; ober nehmen wir den Gegensatz von Kontroft, die Harmonie, wenn allmählich aus bem buntelften Tannengrun bie Farben immer heller und heller hervortreten bis Ju einem weithin leuchtenden Gelb einer Biota orientalis aurea ober auch einer Ulmus exoniensis Wredei; dort herrschte der schärfste Kontraft, hier der allniähliche, kann merkbare übergang der dunklen Farben in das helle, freundliche Gelb einer Pflanze; aber bennoch sind beide, so verschieden unterein= ander, doch angenehm für bas Auge bes Bejchauenden.

In dem Schaffen derartiger Kontrafte ober harmonischer Zusammenstellungen liegt nun gerade die Runft des Landschaftsgärtners; er muß genau wiffen, wo ein Zuviel oder Zuwenig herrscht, und auch wissen, wodurch er derartigen Mängeln abhelfen kann. Um dies aber schaffen zu können, nuß er sich erft ein Bild von dem Charafter, den die Landschaft an= nehmen foll, entwerfen; burch die Zusammenftellung der verschiedenen Gehölze kann man heitere, zierliche, anmutige, aber auch ernfte, erhabene Bilber schaffen, die auf das Gemüt des Menschen heiter, ernft und durch das Großartige — fesselnd wirken. Diese Bilder richten sich nun teilweise schon nach ber Beschaffenheit bes zu bepflanzenden Terrains. Finden wir daselbst größere Felspartien mit fteilabfallenden Schluchten oder starkfließenden Bafferpartien, so ist es schwer, etwas Heiteres baraus zu bilden, da die Natur felbit ihm ben Stempel bes Ernftes aufgebrudt hat; umgekehrt wirkt, ein leichtbewegtes Terrain mit ruhig

fließendem Wafferspiegel, in welchem die Sonnen: strahlen scheinbar spielen, auf das menschliche Gemut heiter und freundlich ein. Beibe Charaftere jedoch find in einer Anlage schwer zu vereinen, weil badurch das Ganze zu unruhig wird, auf die Länge ber Beit bas Ange nicht befriedigen wurde, ausgenommen die Anlage mare fo groß, daß durch einen all: mählichen übergang von bem beiteren zum ernften Charafter der Kontraft beider nicht zu scharf bervorträte.

Ein Haupterfordernis für den Landschaftsgärtner ist die Renntnis der Pflanzen, und nicht allein nur nach ihrer Belaubung, sondern auch nach ihrem Buchse und nach ben Boden- und Feuchtigkeitsverhältniffen, welche ihnen zusagen; denn nur dann kann er ihnen in der Anlage ihren richtigen Plat anweisen.

Wir finden, wenn wir unfere Behölze mitein: ander — außer lediglich nach grünen Blättern — vergleichen, eine reiche Auswahl entzückend schöner Mufter und Farben, benen man eine noch weit größere Berwendung und Aufmerkjanikeit wünschen nuch.*) Diese wunderbaren Farbentone erstrecken sich bis auf die Koniferen und auch hier in zum Teil fehr wirt-samer Art. Bersuchen wir eine Anzahl dieser hervorragenoften und wirkfamften buntlaubigen Bebolge näher zu betrachten. Hier finden wir als Haupt-farben weiß, gelb, rot, ja fast schwarz, und babei bie verschiedenen Farbennuancen von grun, fo daß wir leicht die vielgerühmte Pracht der nordameris kanischen Balber im Herbst, welche dieselben mahrs scheinlich zum großen Teil den verschiedenen Gichen arten verdaufen, in unseren größeren Unlagen, wenn auch nur im kleinen, nachahmen können. find die buntlaubigen Gehölze in ihrer überwiegenden Mehrzahl durchaus nicht empfindlicher gegen Frost als andere derfelben Gattung.

Nehmen wir die einzelnen Farben nacheinander durch und beginnen mit Rot, so finden wir darin eine reiche Auswahl in verschiedenen, zum Teil recht großblätterigen Behölzen. Gin alter wohlbekannter Baum dieser Art ist Acer platanoides Schwedleri Seine glänzende, intensiv blutrote Früh: jahr8 = Belaubung, aus schönen großen Blättern bestehend, ist in der That entzückend; auf Hochstamm bes Acer platanoides veredelt, am Rande der Bruppierungen ober als Solitärbaum gepflangt, wird er seine Wirtung nie verfehlen. Es ift nur schade, daß feine Bracht nicht ben ganzen Sommer aushält, sondern daß sich die Blätter nach und nach grun färben. Ahnlich diesem — jedoch mit dem Borzuge, daß die Blätter ihre buntelrote Farbe behalten ift Acer platanoides purpureum Reitenbachi Hrt. Außer diesen beiden finden wir unter den Ahornarten noch eine ganze Masse, die sich burch ihre prächtige Farbe auszeichnen, als Acer Ginnala Max. A. colchicum rubrum Hrt., A. Pseudoplatanus fol. purpureis Hrt. und endlich Acer japonicum atropurpureum Thbg., welches ein zierlicher, auffallend schön gefärbter Baum ist, der jedoch in ganz strengen Wintern durch Frost etwas leidet.

⁾ Die Redaktion weist barauf hin, daß wir außer ber verschiedenen Farbung ber Blatter, auch in ber Berfchieden-artigfeit bes Stammaufbaues, sowie in der Berfchiedenartigfeit ber Blatt- und Blutenbildung ein landschaftsgartnerisches Mittel gegen die Monotonie haben.

^{*)} Man tann nach biefer Richtung auch leicht zu viel thun. D. R.

Das Herbstbolorit der Ahornarten ist größtenteils rot oder gelb; durch ihre schönen großen Blätter machen fie fich für ben Gartner bochft wertvoll.

Die Birken mit ihren leicht gebogenen und hängenden eleganten Zweigen und den zierlichen Blättern stellen uns auch zwei Repräsentanten, Betula alda purpurea Hrt. und B. populifolia purpurea Hrt. Sie verdienen beibe als Solitärs bäume alle Beachtung. Ein weniger bekanntes Gehölz ist Carpinus Betulus fol. purpureis Hrt.

Einige wirklich schöne Spielarten in Rot stellen uns die Buchen; als alterer Baum allgemein befanut ift Fagus silvatica atropurpurea Hrt., eine neuere Einführung ist F. silv. atrop. Brocklesby Hrt. Die Blätter find bebeutend größer als bei ber vorhergehenden und fast schwarz. An biefe reihen sich F. silv. atrop. fol. ros. marg., eine sehr icone Reubeit mit bellerem, leichtem Lanb, und nun noch mehrere fehr effektvolle Trauerbäume: F. silv. atrop. pendula und pendula nana, außer diefen beiben giebt es noch pendula vera und pendula Reggerloo, boch ist ber Unterschied zwischen biesen vier zulett genannten Sorten ganz unbedeutend. Obgleich anfangs und im Sommer zwar grun,

färbt sich im Herbst schön rot der wohlriechende Amberbaum, Liquidambar styracistus L., — nas mentlich, wenn ber Herbit schön und trocken ist — und ist mit seiner schönen leuchtenden Belaubung sehr zu empfehlen.
Einige herrliche Varietäten in Rot bieten uns

ferner die Eichen, z. B. Quercus pedunculata atropurpurea Hrt. Die Blätter sind ganz dunkelpurpurrot; nur wächst biese Giche febr langfam und wird aus biefem Grunde wenig ober nur hochstämmig veredelt benutt. Sehr effektvoll, zumal in der Herbstfärbung, sind die Gruppen Q. alba L. und Q. rubra L., die Weiß= und Scharlach= Die nordamerikanischen Gichen zeichnen Gichen. sich durch schön geformte große Blätter, die meist tiefe Andrandung berselben und durch ihre herrliche Herbstfärbung besonders aus. Bon ersterer Gruppe maren zu nennen Quercus alba L., Q. alba elongata Hrt. Erstere hat ein schönes scharlachrotes Laub, während letztere vrangerot sich färbt. Bon ber zweiten Gruppe, ben Scharlach-Gichen, find als Sauptrepräsentanten zu nennen Quercus coccines Wangh. mit tiefgelappten scharlachroten Blättern, Q. palustris Wild. und Q. rubra L. Säint= liche Eichen bauen fich febr fcon und machen eine Behölggruppe recht leicht und elegant, fo bag fie eine allgemeine Berwendung in Parkanlagen verdienen, sowohl als Gruppenpflanzung, sowie auch als Solitärbäume.

Eine prachtvolle Belaubung hat der leider felten genug anzutreffende Rhus glabra laciniata Carr. und Rh. glabra Osbecki D. C., die ich deshalb hier ermähne, weil sie sich häufig im Berbst prächtig rot farben; fie find als Solitare gut zu verwenden. Enblich jind zu Rot noch zwei Bäume: Ulmus campestris purpurea Hrt. und Ulmus campestris myrtifolia purpurea Hrt. zu nennen.

Aber auch unter ben Sträuchern haben wir eine große Anzahl wirklich schöner rotblätteriger Gehölze, die sich zur Bepflanzung von Gruppen und zur Erzeilung von Kontrasten brillant eignen, und zwar Berberis vulgaris fol. atropurpureis Hrt., Colutea purpurea, Corylus Avellana atropurpurea Hrt., lettere auch als Trauerbaum, Evonymus atropurpurea Jacq., Persica fol. atropurpureis, die Blütpfirsich, und Rosa rubrifolia Vill mit rötlich blaugruner Belaubung. Unter ben Schlingpflangen finden wir einige Reprafentanten, welche im Berbft ihren Blätterschmuck recht schön rot farben, als Ampelopsis- und Caprifolium-Arten, und badurch von großem malerischen Wert in den Anlagen find; nicht allein an Bäunen und Gebäuden, fondern auch an Bänmen felbst emporrantend, ihre schlanten Triebe berunterhangend, beleben und ichmuden fie eine Scenerie auf das angenehmfte.

Ebenso wie in Rot bietet uns die Natur eine große Answahl iconer Pflanzen auch in Belb, als on find: Acer dasycarpum fol. albo-varieg. Hrt., Acer Pseudoplatanus fol. purp. aureo-varieg. Späth und A. Ps. Worleei Hrt. mit schonen goldgelben Blättern, Acer Negundo foliis aureo-variegatis Hrt. Aesculus rubicunda fol. marginatis Hrt., die rotblühende Roffastanie mit gelbgeranderten Blattern, Alnus incana aurea Hrt.; vor allen anderen ist hier Catalpa syringifolia aurea Hrt. zu nennen. Diese mit ihren großen ornamentalen Blättern, welche ein schönes hellgelbes Kolorit haben, ift eine ausgezeichnete Solitärpflauze. Auch die Rotbuchen stellen und einen Repräsentanten in ber neuen Ginführung: Fagus silvatica Zlatia Spath, die ferbische Goldbuche. Unter den Eichen finden wir Fr. excelsior fol. aur. W. mit prächtigen goldgelben Blättern. Populus alba nivea uno P. alba nivea aureointertexta find zwei nene gelbbunte Einführungen von Spath, die fich an die altere Goldpappel, Populus canadensis aurea Van Geert, auschlichen.

Ein großes Kontingent gelbbunter Pflanzen stellt und wiederum wie in Rot die Giche, und zwar die Gruppe "Robur". Quercus pedunculata Concordia Hrt. hat für die Landschaftsgärtnerei durch ihr tonstantes, goldgelbes Laub einen unschätbaren Bert; an diefe reiht fich die gelbe Pyramiden-Giche, Qu. pedunc. fastigiata D. C. an. And die schon unter Rot angeführten nordamerikanischen Eichen muffen hier genannt werden, ba bas Berbsteolorit ihrer Blätter auch häufig in Gelb übergeht. Bon Bännen wären nun noch zu erwähnen: Ulmus campestris Louis Van Houtte Deegen und Sorbus Aria Îutescens Hrt., sowie Sorbus aucuparia fol. aur. Bensch., welche eine ganz schöne gelbe Blattfärbung

Unter ben Sträuchern finden wir aber ebenfalls eine große Bahl schöner, gelbbunter Arten, die im Garten und Part mit Borteil zu verwenden find. Hier ist wohl der schönste Strauch die Goldhaselung, Corylus Avellana aurea Hrt.; von Berberigen haben wir Berberis vulgaris foliis aureo-marg., ein hübscher, goldgelb gerandeter Strand. Ligustrum vulgare fol. aureo-var. Hrt. und Ligustr. vulgare auroum find zwei gang zierliche Straucher, die ftets einen guten Effett hervorrufen. (Schluß folgt.)

mpfehlenswerte Apfel-Neuheiten.

B. Buraß, Rigborf-Berlin.

Ujährlich wird durch den regen Geist und das eifrige Zuthun der Menschen die Natur in ihrem Bestreben, Arten zu bilden, unterstützt und der Fülle unserer Obstsorten dadurch neues hinzugefügt. Nicht immer allerdings entsprechen diese Neuzüchtungen den an sie gestellten Anforderungen, jedoch ist es eine unbestreitbare Thatsache, daß in den letzten Jahren auch eine Reihe der vorzüglichsten Obstsorten gezüchtet und in den Handel gegeben wurden.

Es wäre eine falsche Auffassung, wollte man glauben, das Beste wäre nur unter der Aubrik dieser Sorten zu sinden, nein, nur für den Freund des Obststudiums und den Sortensammler bilden dieselben ein Feld, auf dem er dem Obstdau im allgemeinen nüten kann durch Ergründung der guten Eigensschaften dieser Arten und Festsetzung ihres Bers

wendungszweckes.

Nachfolgende Beschreibungen der Apfel = Neu= heiten sind teils nach gemachten Erfahrungen und teils nach Angabe der Züchter wiedergegeben.

Englischer weißer Winter Calvill. Eine schöne Tafelfrucht, die im Winter, Mitte Dezember bis Mitte Januar, ihre vollständige Reise erlangt. Der Baum gedeiht recht gut im nördlichen Klima und trägt reichlich. Die Frucht ist groß, stark kantig, gelblich, an der Sonnenscite etwas vot gestreift. Das Fleisch dieses Apfels ist weiß, erfrischend saftig

und himbeerartig gewürzt.

Grahams Königlicher Jubiläumsapfel (Grahams Royal Jubilee). Diese wertvolle Neuheit bildet, ein würdiges Gegenstück zu dem Bismarcsapfel; auf englischen Ausstellungen erzielte der Apfel nur erste Preise, er übertrifft sogar im Aussiehen noch den Bismarcapfel. Die Frucht ist groß, von konischer Gestalt, goldgelber Färbung und das Fleisch seit von gutem Geschmack, sie hält sich gut dis März und gilt als eine Marktfrucht allerersten Ranges.

Die Aupflanzung dieses Baumes ist besonders für Borgarten zu empsehlen, da er sparsam und gedrungen wächst, nicht viel Raum einnimmt und durch das späte Blühen alljährlich sehr reichs

lich trägt.

Bolle Pontoise. Gine aus Frankreich eingeführte Neuheit, gleicht in Schönheit dem bekannten
großen "Kaiser Alexander", übertrifft aber diesen au
Haltbarkeit und Geschmack. Der Apfel wird im
Dezember erst lagerreif und hält sich bis April; er
vereinigt alle diesenigen Eigenschaften in sich, die
man an einen Taselapfel ersten Ranges stellen kann.
Seine Tragbarkeit ist eine sehr große, der seine
Geschmack seines Fleisches, seine lange Haltbarkeit
machen ihn zu einer der empsehlenswertesten Apfels
sorten.

Grot' Liebling. Der Apfel ift tiefrot gefärbt, ähnelt in Größe und feinem Wohlgeschmack dem eblen Winter=Borsborfer, weshalb er sowohl als

Tafelfrucht wie auch für Einmachezwecke besonders enwfehlenswert erscheint. Auf der Stuttgarter Obstrausstellung im Jahre 1889 erhielt Grot, Liebling durch sein prächtiges Aussehen und den reichen Fruchtausschaft das Lob aller Obstenner und Obstliebhaber.

Gravensteiner von Gundestrup (Graasten fra Graasten). Neuer weißer Gravensteiner, wurde in einem Garten in Schleswig entdeckt und seiner vorzüglichen Eigenschaften wegen schnell weiter verstreitet. Dieser herrliche Apsel ist in allen Teilen größer, süßer, saftvoller und ertragreicher als der gelbe bekannte Gravensteiner. Die Reisezeit der Frucht fällt in die Zeit vom September die Oktober. Der Baum wächst träftig, trägt besonders früh und setzt höchst selten mit der Ernte auß; er ist zur Anspslanzung für nördliche Gegenden ganz besonders zu

empfehlen.

Schönheit von Bath (Beauty of Bath). Als ein Frühapfel englischer Züchtung in den Handel gebracht, läßt er sich als einen herrlichen, wohls geformten Edelapfel erkennen. Die Frucht ist mittelsgroß, rund, etwas abgeplattet, von hellgrüner Färbung mit schönen karmoisinroten Streifen und Flecken. Das Fleisch ist fest, hellgelb, von ans genehmem, etwas säuerlichem Geschmack. Die Reisezeit des Apfels fällt in den Monat August, die Frucht selbst hält sich jedoch als Sommerapfel nicht lange. Durch seine Frühreise, sowie die sonstigen guten Eigenschaften als Tasels und Markfrucht dürfte sich "Schönheit von Bath" eine bleibende Zukunft sichern.

Schöner von Nordhausen. Zur Anpflanzung für rauhe Gegend sehr geeignet, gedeiht der Baum in jeder Lage und ist auch nicht wählerisch in der Bodenart. Die Frucht ist groß, ähnelt der Pariser Rambour-Reinette, das Fleisch zart, saftreich, auf der Zunge schmelzend, weinsänerlich süß. Der Baum blüht sehr spät und hat daher nicht durch Frühfröste zu leiden, er trägt fast in jedem Jahre und erzielt

gute Marktpreise.

Taubenapfel von Nathnsius. Gilt als eine hochfeine schmelzende Tafelfrucht, Fleisch fein und zart, etwas gewürzhaften, aber sehr angenehmen Geschmad. Der Baum zeichnet sich durch seine reiche Tragsbarkeit, namentlich bei Zwergbaumformen besonders aus, er trägt früh und recht große schöne Früchte. Er gedeiht in rauhen Lagen, paßt in die Gärten, wo der Raum beschränkt ist, also auch sür Borgärten, und verdient überall und recht häusig angepstanzt zu werden.

Welscher Weinling. Hiervon will ich keineswegs behaupten, daß diese Sorte eine Neuheit sei,
mag sie ja für mehrere Provinzen des Deutschen Reiches immerhin als Neuheit gelten. Der Apsel
stammt aus Schlesien; schon in meiner Jugend hatte
ich öfter Gelegenheit, dort "Welschweinlinge" zu
schütteln. Die Frucht ist mittelgroß, hält sich die
April, hat eine schöne breitkugelförmige Gestalt.
Wegen seines herben, würzhaften Geschmackes als
Wirtschaftsfrucht sehr beliedt. Der Apsel gedeiht in
trockenem wie in feuchtem Boden gleich gut und
trägt dankbar.

~

Provisorische Gelegenheits-Dekoration. III.*) Inordnung eines Frucktkückes.

5. Schreiber, Obergartner in Steglig Berlin.

enn uns im Herbst die farbigen Früchte unserer Obstepslanzen entgegenlachen, wenn die Färbung der Blätter an unseren Bäumen und Stränchern ihren Höhepuntt erreicht, dann giebt es sür den Ockorateur eine schier unerschöpfliche Menge Bertstoff. Welch große Fülle, welch unermeßliche Mannigsaltigkeit herrscht in dieser Jahreszeit nicht allein in den Formen, den Farben, dem Ouft der

zahllofen Früchte. iondern auch in dem unifang= reichen Be= biete der Zweige und Blätter, deren male= rische For= men ้แนง lebhaftes Rolorit mit Redit Gegenstand der Bewun= derung find. Mur die herbstliche Sonne die Schöpfe= rin fo glan= zender Far= ben: fein Meister der Welt würde wohl im stande fein, einer Frucht, einer Beere oder einem herbstlich gefärbten

grudiffind,
angeordnet fur die Doffansfiellung in Steglie im September 1893.
Bhotographijd aufgenommen für die "Beitidrift fur Gartenban und Gartentunft".

Blatt die ihm von der Natur bestimmte Färbung frühzeitiger zu verleihen!

Welch reizende Abwechselung ein von solchem Material geschmackvoll arrangiertes Fruchtstück! Jum Gelingen des Werkes bedarf es nicht hoher Studien in der Afthetik, sondern lediglich nur des klaren, einsachen Sinnes und des Gefühles für das Schöne. Nur in den seltensten Fällen dürften Früchte, allein verwendet, angenehm wirken und angemessen crscheinen. In Hunderten von Fällen erfordert die Frucht, in der einen oder anderen Weise, den Freundsichaftsdienst des belebenden grünen Zweiges oder des farbigen Blattes. Früchte und Blattwerk in Versbindung, harmonisch vereint, heben und beleben sich

überall gegenseitig. Die Masse und überfülle von Früchten beunruhigen nur zu oft, befriedigen nie. Grundsätze und Regeln, nach denen die Vereinigung der Früchte und Blätter in den Anordnungen statzsinden soll, lassen sich nicht ausstellen, vielmehr ist dies lediglich Sache des Geschmackes.

Die zum Arrangement zu verwendenden Körbe, Basen ze. dürfen nie zu klein sein; dann ist darauf zu achten, daß die einzelnen Früchte auch voll und ganz zur Geltung gelangen, dabei darf der ganze Aufbau kein überladener sein.

Die beigegebene Abbildung zeigt ein von mir

gelegentlich der vor= jährigen Dbitaus= ftellung in Stealits angeordne= tes Frucht: stück. Ge: wählt war zuni Auf: bau ein ein: facher vier= füßiger, ovaler Gartentijd von Rohr, ca. 1 m lang und 3/4 m breit. Bum beffes ren Halt der Früchte war um die Tijdpolatte berum eine proviio= · rijche, 5 cm hohe Leiste angebracht. Die Tisch= platte felbft war mit Moos er: höht und dieses auf

Lager die Früchte gebettet. — Außer unseren großfrüchtigen Weintrauben hatte ich Früchte ersten Ranges von Pfirsichen, üpfeln, Birnen, Walnüssen, Duitten zc. verwendet, kurzum es war alles, was der Herbst brachte, vertreten.

Die überaus prächtige Laubfärbung veranlaßte mich, die Zwischenräume der Früchte mit Zweigen und Blättern der heimatlichen Flora, die unteren und Seitenteile des Tisches mit Guirlanden aus Eichensblättern, wildem Wein und Beeren, darunter herrlich gefärbte schwarze Liguster, zu schmücken, so daß von dem Tisch selbst nichts mehr zu sehen war, ohne ihn dabei aber überladen erscheinen zu lassen.



Frühlingeffor. Die beurige, fo warme Winterwitterung de unitern an der Beitige, so vorzeitig erweckt. Was sonst volle vier Bochen hater zu erblühen pflegt, sieht bereits hent im ersten Flor, und die wunderbare Thatsache eines sastitalienisch-zeitigen Lenzes könnte uns überans fröhlich ansmitten, mütten wir nicht noch thatscher, krästiger Stöße gewärtig sein, die unser nordischer Winter im hinterhalt vorbereitet und die uns nun, wo alles bereits hervorgelockt ist, doppelt schmerzlich treffen können. Außer dem schon seit dem 4. Februar hier reichlich stäubenden haselnuszirauch, außer ben weit vorgeschrittenen Cornus mas, Beiben und Bappeln und blübenden Erlen habe ich seit bem 5. Februar Eranthis hiemalis, Petasites niveus, Helleborus viridis mit Barietat praecox., H. caucasicus und Barictaten, H. lividescens, H. niger, H. pallidus, sogar schon Erica carnea, Galanthus Fosteri, G. plicatus und G. nivalis, Leucoium vernum blubend in unserem Garten gefunden. Die allerschönste und frühzeitigste Form der reizenden Frühlingsscilla (Scilla sibirica L.) die azurblaue Sc. cyanea Hrt. sieht beute bereits geöffnet da, während ihre Stammart und Scilla bifolia nebst Baritaten eben erst ihre Blattkegel entsfalten. Bulbocodium und Merendora steden gleichfalls salten. Buldocodium inid Merendera steden gleichfalls schon die Köpschen hervor, nicht minder Crocus chrysanthus nebst Barietäten und C. alatavicus und andere nicht! Werkwürdig ist, daß die allerliebste, normal herhstblichende Sternbergia lutea bei und im herbste nur vereinzelte Blumen hervorbringt, dagegen jest die wohlvorbereiteten Knospen öffnet — sich somit zum volltommenen Frühjahrsblicher umsbildet. Un Kanunculus anemonoides, Hepatica, Hacquetia Epipactis, Primula elatior, Saxifraga Burseriana oppositifolia und anderen schwellen die Anoipen gleichfalls fo mächtig, daß bei dauernd jo warmer Temperatur ihr Erblühen in wenigen Tagen bevorsieht; daß Daphne Mezereum bereits acht Tage ihren berauschend Dust verbreitet, drauche ich wohl kaum zu erwähnen! Wöchte nur der unausbleibliche tückliche Mahnruf unseres unerbittlichen nordischen Vinters, den wir doch wohl in Kürze erwarten mussen, nicht zu jäh und plötzlich den vorzeitigen Lenzrausch zerstören!

E. Wocke, botan. Obergärtner, Berlin.

Toxicophloea Thundergi Harv. (syn.: T. cestroides

D. C., Acocanthera venenata Benth. et Hook., Cestrum venenatum Thunb.) gehört zur Familie der Apocynaceae (mach anderen Solanaceae: Cestrineae). Iene wunderbare (nach anderen Solanaceae: Cestrineae). Hene wunderbare Flora, der die Leucadendron, die herrlichen Proteen und Ericaceen, die süß dustenden Mimosen und Acacien, die Eucomis, Veltheimien, Sparaxis, Ixien angehören, das Kapland, ist auch die Hentigen der Toxicophloea. Geschrieben über dieselbe und auf die Kultur derselben ausmerksam gemacht wurde bereits in Benth. et Hook. Gen. Plant. 1882, S. 696, L' Ill. Hort. 1885, Lief. 5, Gartenst. 1888, S. 487, so daß es wirklich sehr zu verwundern ist, daß diese Pflanze o äußerst selten — und dies gilt selbst für votanische Sammlungen — zu sinden ist. Allerdings ist sie keine Durchschultespflanze. Sie verlangt ein ausmerksames Gießen, dassur lehn ist dann aber durch eine Blühwilligkeit, die staumenerregend wirkt. Die Blüten erscheinen Dezember-Januar in dichtgedrängten Sträußchen in den Blattachsen und eröffnen etwa im Februar ihre schneweißen Kelche, die im herrlichsten im Februar ihre schneeweißen Relde, die im herrlichsten Kontraft steben zu ben gegenständigen, tief dunkelgrunen, leberartigen, elliptischen Blattern. Dabei stronen fie einen Geruch aus, der die Mitte halt zwischen bem liedlichen Duft der Syringen und dem viel strengeren des Jasminium Sambac. Der Geruch ist so burchdringend, daß eine einzige stärkere Pflanze ein mittleres hans vollständig mit ihrem Duft erfüllt; und gewinnt dadurch die Toxicophloes für seinere Binderei an Wert.

Was ihre Rultur anbelangt, fo bietet biefelbe teine befonderen Schwierigkeiten. Bei einem, wie ichon erwähnt, aufmerkfamen Giegen wird man stets Erfolge haben. Als Erbe verwende man alte und frifche heideerbe und menge etwas Lehm zu; Hauptaugenmerk richte man besonders auf guten Abzug. Man kultiviere die Toxicophloea in einem temperierten Haus bei etwa 8—12° R. und sorge für mögslichst hellen, sonnigen Standort.

Ginige Schwierigkeiten macht die Bermehrung. Bekannt ist mir nur die durch Stecklinge. Beim Schneiden derselben sei man vorsichtig, da der reichlich entströmende Milchsaft

sehr giftig ist. — Selbstverständlich muß die Schnittstäcke nach dem Eintrodnen des Saftes sauber abgewaschen werden. Dann beginnt das Stovsen der Stecklinge, die zu ihrer Bewurzelung meist 3—4 Monate brauchen. Eine Bewurzelung berselben zu 50% ist ein immerhin noch günstiges Refultat. Die Kultur bietet sodann keine Schwierigkeit mehr; nur lasse man die junge 1- und 2jährige Anzucht, die bereits überreichlich Alumen bringt aur Aröftigung ihres Wuchles nicht reidlich Blumen bringt, zur Kräftigung ihres Buchfes nicht bluben. M. Lobner, Berlin.

Die Rultur ber Anaectochilus-Arten. Wie Marine Borte in der Revue horticole schreibt, bewohnen die Anaectochilus-Arten warme und fenchte, aber nicht fandige Balber. Die meisten Arten werden auf hohen von 100—200 Meiern ange-troffen, oft an den Abhängen der Gebirge, wo sich ihre Burgeln zwifchen dem abgefallenen Laube und dem modernden Bolge ausbreiten, bas ben harten thonigen Boben bededt.

Sojvie aber die Burgeln einen weichen Boden finden und in benfelben eindringen, geben fie in turger Beit gu Grunde. Diefe reizenben tleinen Gewächse erregten bei ihrem ersten Auftreten in Europa die Bewunderung aller Kenner von Pflanzenschönigeit, und bald befiegte die Kunft des Gartners alle Schwierigkeiten, welche fich ihrer Kultur entgegenstellten; in der That verursucht die Bermehrung und Kultur der Anaoctochilus schon in ihrem Heimatlande mehr Schwierig-teit als manche andere Gattung. Am besten gelingt die Kultur dieser brillanten Miniatur-

gewächse, wenn man fie in Töpfe mit faseriger Beibeerde pflanzt, gemischt mit Cocusiniffasern und gehadtem Torinoos, bem man etwas Holzfohlenpulver beigemengt hat. Die Töpfe muffen bis zur hälfte ihrer höhe mit Topfscherben brainiert werden. Allgemeine Regel ift, daß man niemals bie Anaectochilus in zu große Töpfe pflanzt; viel besser gedeihen sie in kleineren Rummern, z. B. in Acht-Zentimeter-Töpfen. Man setzt die Pflanze in die Witte des Topfes und umgiebt die Burgeln mit der oben angegebenen Difchung. Bahrend der Begetationegeit legt man eine leichte Torfmoogiciat oben auf und ftellt die Topfe unter Glasgloden, bie oben burch: brochen find. Etwa in der Mitte des Sommers erneuert man die Erbe bollftandig; wenn der Berbit fommt, verminver man die Bewässerung und stellt die Pflanzen an der trockensten Stelle des Gewächshauses auf, wo man sie den Winter über fast ganz trocken hält. Im April topft man die Pflanzen aus und pflanzt die in Begetation tretenden Rhizome wieder in kleine Töpke, die man später nach Maßgabe ber fich entwidelnden Begetation mit größeren beraufcht. Wenn sie auszutreiben beginnen, so stellt man sie an der wärmisten und zugleich seuchtesten Stelle des Hauses auf, wo sie eine Temperatur von 16 – 24º Reaumur haben. Jeden Morgen nimmt man die Gloke für etliche Stunden ab, um die mit Feuchtigkeit beschlagenen Bande derselben abtroduen zu laffen. Man kann auch, um ein überneaf von Feuchtigkeit zu verhüten, die Mündung der Glocke mit einem großen Schwamm lose zustopsen; am nächsten Worgen brückt man ben nit Fenchtigfeit gefüllten Schwamm aus und wieberholt das Berfahren fo oft, als ein übermaß von Feuchtigfeit es notivendig macht.

Gine prattifche Umhullung jum Berfand ber Ebelreifer. Der Berfand ber Edelreifer bedingt eine forgfältige Berpadung, um biefelben vor Schaben zu bemahren. Alle bisherigen Bersuche mit besonderen Emballagen führten bis jest zu keinen besonders günstigen Resultaten. Die beste Umbullung gegen Anstrodnen ift ber luftbichte Berichluß, und merben beswegen oft Glasslaschen mit diden Banben empfohlen; wenn solche bor Gebrauch mit Baffer ausgeschwenkt, nach hineinbringen ber Reiser gut verpfropft werden, so bleiben lettere wochender Reiser gut berpfroptt werden, so bleiben lettere wochen-lang frisch. Glas bedarf seiner Zerbrechlichkeit wegen wieder einer eigenen Schuthülse — die Gesantemballage wird dadurch zu schwer und zu teuer. Stroß, Pergament, Bachs-papier, Kantschutpapier wird verwendet je nach der Sorgfalt, welche die Absender dem Inhalt widmen. Sehr häusig erhitt sich aber die innere Umhällung, wenn das innere Pack-material, beispielsweise Moos, zu start angeseuchtet und die äußere Umhällung zu seit angelegt war, oder aber die innere trochnete aus, wenn die äußere, was auf dem Transport troducte aus, wenn die aufere, was auf bem Transport leicht möglich, verlett murbe. Bei zu großer wie zu fleiner

Beindtigkeit geben die Reifer zu Grunde.

Mein Berpadungsmodus besteht in folgendem: Gin born und hinten offener Cylinder aus einer papierabnlichen Daffe, auf eigene Weife praparlert und ungerbrechlich genracht.

wird durch je 1 cm dide konische Holzspunde an beiden Offnungen mittels 2—3 Stiftchen luftdicht verschlossen, nachdem die Edelreiser loder gebündelt, eingehüllt und Spitz wie Abschnittsstelle derselben mit Moos bedeckt sind. Damit ist das Bersandobjekt fertig, und die ganze Prozedur dauert nicht länger wie die Beschreibung. Für den Versand ins Ausland sind an den Spunden Kerbschnitte vorhanden, in welche die Schnüre einfallen, damit dieselben nicht abrutschen können.

Gbelreifer berartig berpackt, haben mit Erfolg bas Rap paffiert und find in berwendungsfähigem Zustande angekommen. C. Bing, Durlach.

Preisermäßigung für verebelte Reben. Seitens des königl. ungarischen Ackerdauministerinms werden zukünftig die bersedelten Reben mit 80 fl. pro Tausend abgegeben. Gegenwärtig bezissert sich der Preis noch mit 120 fl. Außerdem werden an solche Genecinden, welche einen Eiser sir die Anseignung der Rebenveredelung zeigen, schon im nächsten Jahre zu ermäßigteren Preisen veredelte Reben abgegeben werden können. Auch werden in diesem Jahre schon an mehrere Gemeinden Reben gratis verteilt. Die besten Resultate wurden im Arader Komitate, in Nagy-Maros erzielt. Für das nächste Jahr wird seitens des Ministeriums sowohl in Tapoleza als auch in der Tokajer Gegend die Errichtung einer Rechenveredelungsschule geplant, um die Reben zu vermehren und dem Weingärtner zu billigerem Preise abgeben zu fönnen.

Jur Bekämpfung der Reblaus in der Schweiz. Eine Berfammlung genferischer Landwirte hat nach Anhörung eines Berichtes des herrn Professor Dusour solgende Beschlüsse gesatt. 1. Der Kampf gegen die Reblaus durch Austottung der insizierten Reben kann kunstin mehr in allen Weinsbergen des Kantons durchgeführt werden. 2. Eine beschränkte, auf der Berengerung der Sicherheitszone und auf der Answendung eines kombinierten Bertilgungs- und Kulturversahrens begründete Bekämpfungsweise kann vielerorts sehr gute Dienste leisten und die Insektion des Rebengebietes des ganzen Kantons verlangsamen. Un solchen Orten soll die Wiederhopflanzung mit amerikanischen Reben unter Staatsaufsicht erlaubt sein. 3. Der Kampf soll in den zu versteidigenden Konen mit aller Energie geführt werden.

gute Dienste leisten und die Infektion des Rebengebictes des ganzen Kantons verlangsannen. An solchen Orten soll die Wiederschepflanzung mit amerikanischen Reben unter Staaksaufsicht erlaubt sein. 3. Der Kampf soll in den zu dersteidigenden Jonen mit aller Energie gesührt werden.

Amplokardol gegen den Spargelköfer. Die bisherigen zeitranbenden und teuren Bersuche zur Bernichtung des Spargelköfers, welche außerden auch kaum etwas helsen, deranlaste einen der bedeutendsten Spargelkichter, Hern Heinrich Webell in Rieder "Ingelheim, zu ersolgereichen anderen Bersuchen, über welche solgendes berichtet wird:

Im Frühsonmer, sobald sich junge Maden an den Spargelpstänzchen zeigen, lasse man sämtliche Pflanzen mit einer zehnprozentigen Lösung von Amhlokarbol (Prosessor Veßler'sche Lösung) mittels einer sogenannten Peronosporassprize bestäuben. Die Maden gehen dann alle zu Grunde, ohne daß die Pflanze selbst insolge des Besprizens leidet. Notwendig ist, daß wenigstens 4 Bestäubungen während des Sommers vorgenommen werden, und eine einnalige Bestäubung stellt sich für den hektar Feld auf 23 Mt. die 20 Mt. sir 100 Kilo Amylokarbol, 3 Mt. Arbeitslohn, welche Auslagen in gar keinem Verhältnis zu dem Schaden stehen, welchen die Pflanzungen erleiden, wenn sie von den Spargelkäsermaden total abgefressen werden.

total abgefresen werden. Henr sie von ven Sputgettuseintwen total abgefressen werden. Henr Benr Beyell hat sämtliche Pflanzen seiner Neusanlagen im letzten Jahre flott aufgebracht, wogegen er in früheren Jahren 10—12 Prozent der jung angepflanzten Stöcke einzehührt hot

Ferner hat sich Annhlokarbol bewährt gegen die Blutslans und ist für Anwendung im großen zu empsehsen. Dasselbe dient zur Bertisgung von allerlei Raupen, namentslich von haarigen Insekten. Die sogenannten Sommerraupen Sommergespinstmotte (Hypomeneuta variabilis und H. malinellus) werden im jugendlichen Entwickelungsstadium mit Sicherheit durch die Lösung vernichtet. (Ausgewachsene Tiere kommen teilweise nach einer durch das Mittel eingetretenen Betäubung wieder zum Leben.) Blattläuse werden mit der Lösung, welche so billig ist, daß man ganze Bäume damit bespritzen kann, vollständig beseitigt. Das Amplokarbol wird bergestellt aus 150 g Schnierseise, 9 g Karbolsare, 160 g Suseiöl nit Wasser zu einem Liter verdinnt. Diese konzentrierte Lösung wird in den Apotheken hergestellt und zu 40 Pf.

pro Liter abgegeben. Zur Herstellung wird nur beste Transparent-Schmierseise verwendet, weil häufig vorsommende Berunreinigungen der Seise den Pflanzen schaden. Zum Gebrauch wird die konzentriete Lösung auf das Films oder Zehnsache mit Wasser berdünnt und zum Bestreichen oder Besprizen der Pflanzen verdannten Lösung werden die holzigen, mit der zehnsach verdünnten kösung werden die krautartigen Pflanzenteile behandelt werden. Zur wirksamen Berteilung der Amplokarbollösungen dienen die Beronosporasprizen.

Begetationsverhaltniffe Reu-Guineas. Dr. D. Barburg, welcher auf mehrjährigen Reifen bas indifch-malapifche Webiet welcher auf mehrjährigen Reisen das indisch-malahische Gebiet erforschte, hat über die vorher fast völlig undekannten Begetationsverhältnisse Reu-Suineas (in Berhandl. d. Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. XIX, Rr. 2—3, p. 130—147) interessante Ausschlässe gegeben. Er hat diese gewaltige Eiland, das größte der Erde, bei längerem Ausenthalt daselbit gründlich kennen gelernt, soweit dies überhaupt angängig war; denn die merkwürdigen Boden- und Begetationsversälltnisse haben bischer ein tieseres Eindringen in das Annere verhindert. Wärnzer wie aus Neu-Gninea mindestenssehensniel Aksunger wie aus Neutschland. Es ist aber geniß ebensoviel Pflanzen wie aus Deutschland. Es ist aber gewiß, daß bei genauerer Ersorschung sicher mehr als das Dreisache dieser Anzahl fich wird festitellen lassen. Reu-Gninea, etwa anderthalbmal so groß wie Deutschland, ist im allgemeinen als großartiges tropisches Waldgebiet zu bezeichnen. Dieser Wald ist auch die ursprüngliche Begetationssormation, denn alle übrigen Formationen sind sicher früher oder später eins gewandert. Hast die ganze Küste ist umsäumt von einem dichten Mangrovebestand, wie ihn beinahe alle tropischen Küsten ausweisen und deren ursprüngliche heimat sich nicht mehr bestimmen lägt. Weiter sindet man in der Ausgeber Ruften nicht felten eine Art von Bufchwald, welcher feine Entstehung bem Berwilbern von Blantagen ober Balbbranben Richt selten finden wir bier auch Grasslächen, welche den Anschein eines guten Futterlandes erwecken. Die jungen Sprossen sind auch wirklich als Futter mit Vorteil zu verwerten, boch schießen die Pflanzen rasch heran und werden starr, hart und damit wertlos. Fast alle in diesen Grasssächen gedelhenden Gewächse kann man als Tropens unkräuter bezeichnen, ba fie niber bas ganze indisch-malapische Gebiet und teilweife auch über Afrika und Amerika berbreitet find. Un wenigen Orten findet man auch Sabannen, welche meift mit Blaugummibaumen (Eucalyptus) und Atagien bestanden sind und einen durchaus australischen Typus zeigen. Aber es ist vom pflanzengeographischen Standpunkte aus febr merkwurdig, daß im allgemeinen trot ber furgen Entefernung bon nur 90 km auftralifche Elemente im Pflangenferning bon nur 90 km auftraliche Elemente im phaigen-wuchs sich nur sehr wenig bemerkoar machen und fast nur im Süben an einzelnen Stellen Posto gesaßt haben. Bei weitem der größte Teil der Insel ist nun aber eingenommen bon dichtem, kaum zu passierendem Urwald, der außer-ordentlich reich an Palmen ist. Unter diesen besinden sich auch zahlreiche nuthare. Für den Pandel haben — wenigstens vorläufig — nur diesenigen Arten der Wald-bäume Wert, welche in der Nähe der Küste gedeichen; denn auch ein sehr wertvolles Holz würde die Kosten des müßenauch eine Wett, weiche in der Nage der Kusse gebeigen; denti auch ein sehr wertvolles Holz würde die Kosten des müche-vollen Transports nach der Küste nicht decken. Aber auch an den Küsten sinden sich zahlreiche vielversprechende Nuthölzer, so Eisenholz, Rotholz, Edenholz, Cedrelenholz, Dammarbäume zc. Die auf Neu-Gninea vertretenen Faser-stoffe scheinen einer sachverständigen Prüsung sehr würdig, da die Stricke und Nege der Eingeborennen außerordentlich dauerkaft sind. Die zahlreichen ekharen Srüste sinde für der dauerhaft find. Die zählreichen efibaren Früchte find vor-läufig für den Welthandel ohne Bedeutung. Erst ein geregelter Danupferverkehr konnte hier Wandel schaffen. Gegen-wartig scheint der wichtigste Aussuhrartikel die wilde Mustatnuß gu fein, bon ber ichon in ben fiebgiger Jahren für etwa 170 000 Mart ausgeführt wurde und beren Bedentung feitbem infolge ber befferen Bertehrswege fictig jugenommen hat. Die einheimischen Rautschnt liefernben Rfangen haben pac. Die eingeimigen Kautschitt liefernden Pflanzen haben dagegen trotz der großen Zahl von Arten kunn Wert für den Handel, da sie nirgends in geschlossenen Beständen auftreten und auch keine der Arten wirklich größere Mengen von Guttapercha enthält. — Neben der Grologie beweist auch die Botanik das hohe Alter der Infel. Wir kennen nämlich jetzt schon mehr als 50 nur hier vorkommende Pflanzengattungen, welche Zahl allein von Neu-Kaledonien (70) und Madagaskar (156) übertroffen wird.

- ≠3 &rnteberichte. &-

Die Camenernte 1893. In "Q. T." berichtet Dorit Bergmann (Emil Dog Rachf.) über bie 1893er Samenernte

wie folgt:
"Trodene Jahre sind gewöhnlich gute Erntejahre" — so lautet eine allgemeine Behauptung sämtlicher Landwirte und Samenzuchter. Diese Behauptung hat sich innner bewahrs heitet, so auch im vergangenen Jahre. Trot bes unge-wöhnlich trockenen Frühjahres und Frühsommers war die wohnlich trocenen Frühjahres und Frühjanmers war die Ernte in allen Wintergetreibearten eine borzügliche, eine geringe bagegen in den Sommergetreide- und Kleearten. Man befürchtete auch eine Mißernte für alle Futterpflanzen und Knollenfrüchte; doch die zu Anfang Juli sich einstellenden und in der Folge sich wiederholenden Niederschläge hoben diese Besorgnisse und zerstreuten sie im Laufe des Spätsommers immer mehr. Zum Schluß des Erntejahres war eine gute Kartossels und Riddenernte und eine mittlere Futterernte noch Kartossels und Rübenernte und eine mittlere Futterernte noch zu verzeichnen. Bedeutend unglinstiger lagen die Berhältnisse beim Samenbau, soweit landwirtschaftliche, Genüsse und
Blumensanen in Frage kommen. Bei diesem war die Ernte
im Durchschnitt nur eine "klein-mittlere". Her wirkten so
verschiedene ungünstige Faktoren ein, wie sie in gleichem Berhälnis glücklicherweise nur in langen Zeitabschnitten wiederkehren. Schon die Aussaaten, die zum Zwecke des Samenbaues im zweiten Halbjahr vorher bestellt werden müssen,
kannen infolge des heißen Sommers und trockenen Herbstes
1892 teils gar nicht oder nur äußerst gering zum Ansang,
so Möhren, Karotten, Beterstlie, Rapunzel, Kerbel z., und
ben im Sommer ausgepflanzten Arten, wie Kohlrabi, Kopfund Blätterkohl, Kohlrüben, mangelte die Fenchtigkeit zur 1892 teils gar nicht ober nur dußerst gering zum Ansang, in Möhren, Aarotten, Beterstüte, Rapungel, Kerbel z., und dem Gommer außgepslangten Arten, wie Kostrabi, Kopfund Blätterkohl, Kobstüben, mangelte die Feingtigseit zur nötigen Ausbildbung. Die im Spätserbst noch anstehend, edenst die in den Einschlage Camenpslangen Lauen ziemlich gut durch den Binter. Auch alle die im Frühjahr 1893 angesäcten, ebenso die neu ausgepslanzten Stedlinge der verschiedensten Semüse, zeld- und Blumenarten entwickten sich aufangs günzig umd vielbersprechend. Jedoch die schon Ende April eintretende Trodenseit, das Ansbielben jeden durchderingsenden Regens hemmite sichtlich die normale Entwickelung, sie verhinderte und beschränkte den Samenansah oder die Ausbildbung der schon angesehren Samen. Vieler Eanenpslanzen gingen insolge mangesnder Feuchtigseit zu Grunde oder wurden trant und siech. Der kleine Teilt, welcher der Trodenseit dis zu den im Just sich einstellenden Riederschlässen Bedorten hatte, erholte sich etwas wieder und brachte noch eine kleine dis mittlere Ernte. Es detraf dies hauptsächlich Busse, und Stangenbohnen, Zudere und Kunkeltüben, Gutten, durch, durch, durch, durch, durch, durch, durch wie her habes dibigsteit bestigen, wie Erhen, Zwiedenin, Salat z., ergaben ein ziemlich befriedigendes Ernte-Resultlat. Bekanntlich haben trodene Jahre immer viel Ungeziere im Gefolge. Es relitten deshalb auch voriges Jahr die Samensächter durch des massenhaßen keinzächtlichen Schole auch der Graden. Der größte Teil der Erdnade beträchtlichen Schole nurch dessenden durch der Krhole, den Engerling und hervorragend durch die grane Erdward beträchtlichen Scholen. Der größte Teil der Schweiben der Argestinden Scholen. Der größte Teil der Schweiben den Ergeschieden Scholen. Der größte Teil der Schweiben der Krhole, der Ernste im Frant, Wirfung, Sellerie, Hall, Befehrtaut, Korter Abunnel, Kohlrüben. Bon Blumen: Sommerledvögen, Balammenn, vorzieht sich eine Trate im Kronten, Rohlen, Archen. Den wirden keine Gemmernte der Anteringen. Nun w

lichteten fich immer mehr und waren voriges Jahr nach beendeter Saison bis auf ein Geringes geräumt. Bei geringer Ernte eines Landes wird der jeweilige Fehlbedarf durch die Borräte anderer Länder gedeckt. Dieses ist auch bei dem Saatbedarf, soweit die Gigenart des Bodens und der klimatischen Berhältnisse dies zulassen, der Fall. Die vorzährige Trodens heit erstreckte sich aber seltsannerweise auf all die Produktionsländer, die bier guschessen in Frage kannen kännten als lander, die hier aushelfend in Frage kommen könnten, als Frankreich, England, Nordholland z. Sie konnen uns bemsufolge bei bem fehlenben Saatbedarf nicht nur nicht unterftützen, fondern fuchen bon den geringen beutschen Lägern noch zu kaufen. Rach all biefen Unitanden ist die bobe Breisnotierung in verschiedenen Artikeln nicht zu verwundern. Es ift fogar aller Bahricheinlichteit nach zu erwarten, dag bei

Es itt jogar aller Wahricheinlichteit nach zu erwarten, daß bei ninimal geworbenen und nur gering geernteten Arten zur Aussaatzeit eine steigende Preisbewegung nochmals eintreten wird, um so mehr, als die kleineren Borräte den Gesautbedarf unmöglich beden konnen.
Die Domanial Beinberge im Rheingan. über die Erträge der Domanial Beinberge im Rheingau enthält eine von dem Arcisausschuß des Rheingaukreises herausgegebene Schrift folgende Mitteilung: Die Weinberge der preußischen Domaine bilden das größte Weingut im Deutschen Reich Sie liegen in den herbarragewidten Weinhau prengischen Domaine bilben bas größte Weingut im Deutschen Reich. Sie liegen in ben hervorragendsten Weindau treibenden Gemarkungen des Rheinthales und befinden sich faft durchweg in deren besten Lagen. Ihr gesamter Umsang beträgt 76,8 Hektar, und diese Fläche, die in den letzen 25 Jahren nur unwesentliche Beränderungen ersahren hat, veretelt sich nit rund 6,7 Hektar auf Hochheim, 5,9 auf Wiesbaden (Neroberg), 8,3 auf Hattenheim ausschließlich Steinberg, 26 auf den Steinberg (Gemeinde Hattenheim), 3,4 auf Erbach (Marcobrunnen), 1,1 auf Riedrich (Gräsenberg), 8,1 auf Rüdesheim, 3,5 auf Eiblingen und mit 13,6 Hektar auf Agmannshausen. Der annähernde Geldwert des ganzen Besinss wird von der Bervaltung auf 2515 037 Mt. berechnet, das macht auf das Hektar 32897 Mt. Dem Bau von Rotwein bienen nur rund 12 Hektar bei Usmannshausen; sie sind mit Spatauf das Hettar 32 897 Wt. Dem Bau von Rotwein dienen nur rund 12 Hettar bei Afmannshausen; sie find nit Spätsburger (Alebrot) bepflanzt. Alle übrigen Flächen dienen dem Bau von Weißwein, und in diesen besteht der Rebensatz zum größten Teil auß Riesling. Der gesamte Herbstertrag der Domanialgüter belief sich in den 25 Jahren von 1866—1890 auf 29 250 hl oder 2437 Stück, der Erlös und der Wert der berbliebenen Bestände auf 4 905 335 Mt. Durchschnittlich brachte demnach das Jahr 1170 hl oder 97½ Stück und einen Erlös oder Wert von 196 213 Mt. Die Jahrgänge such iedoch ausernrheutlich berößieden. Den gerinalten Ertrag find jedoch außerordentlich verschieden. Den geringsten Ertrag lieferten die Jahre 1872 und 1879 mit 204 und 343 hl, den höchsten die Jahre 1866 und 1868 mit 1972 und 2171 hl. Den höchsten Gelderlös brachte das Jahr 1884 mit 847 437 Mt. für 1511 hl, die niedrigite Einnahme hatte die Domane im Jahre 1882, da man für 505 hl nur 22 622 Mt. einstreichen konnte. Der höchste Einzelpreis für bas Hektoliter wurde in ben 25 Jahren gezahlt für den Steinberger mit 2788 Mt. ber niedrigste für den Reroberger mit nur 20 Mt. Die Durchder niedrigite für den Neroberger nit nur 20 Mt. Die Durchsichnitiserträge bewegen sich in den oben angegebenen neum Lagen bezw. Gemarkungen von 14,48 bis zu 2191 hl vom Hettar; der Gelberlös vom Hettar schwankt zwischen 1433 bis zu 5202 Mt. Wie schwankend die Exträge selbst der besten Lagen bei der aufmerksamsten Behandlung sind, zeigt sich, wenn wir hoven, daß die kleinste Ernte (1872) sich zur größten (1870) verhält wie 1:23. Noch viel erheblicher sund Die Unterschiebe in ben Breifen.

Allgemeine Versammlung des "Vereins deutscher Gartenkunftler".

Jeben zweiten Montag im Monate findet eine allge-meine Berjammlung ftatt, wozu die Mitglieder hierdurch ein-gesaden werden. Die nächste Berjammlung ist am Montag, den 12. März d. Js., im Bereinstofale im Klub der Landwirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

Breisausidreiben. Die Stadt Salle beabsichtigt ein Preisausschreiben zur Einrichtung einer Parkantage zu er-lassen, wozu 3 Preise & 1000 Mt., 600 Mt., 400 Mt. ausgescht sind. Die Preisrichter find säntlich in Halle wohnhaft bis auf den Stadt-Gartendirektor Kowalled in Köln. Näheres wird ben Mitgliebern noch befannt gegeben.

Die Bap = Maiblume.

Freesea Ecklon.

Freesea xanthospila F. W. Kath. (Gladiolus xanthospilus DC. Tritonia xanthospila Kers. Sparaxis Herberti und Sp. Jouberti. Montbretia xanthospila, Freesea lactea Fenzl. Freesea refracta alba.) Bot. Mag. T. 1275. Bom Rap ber guten hoffnung.

Die Freesea hat nur den Namen mit unseren bekannten, im Winter in ben Treibhäusern herangezogenen, im Frühjahr in Barten und Wäldern wachsenden "Maiblumen" gemein, ist sonst aber grundverschieden, jedoch nicht minder schön in ihren Formen und Eigenschaften. Selten hat sich eine Blume so schnellen Eingang verschafft, ist so schnell zum ausgesprochenen Liebling geworden, als die

auf einen hellen Platz. Man kann mit Leichtigkeit schon im Monat Freesea. Die auf zierlich langen Stielen gielen, wenn die Bewurzelung getragenen weißen, wohlriechenden Blüten werden gut erfolgt ift. Sobald zu Sträußen, zu haardas Gelbwerden der und Rleiderschmud, Blätter den Abschluß gleichsam als der Begetation Diamante in anzeigt, hält zartes Grün man die gefaßt; nicht Pflanzen trođener weniger zu ihrer Beund stellt sie nun, liebtheit magder nach= bem bie über= Blät= aus ter ab= feine gestor= Bohl= ben, an geruch einem mit bei= trocenen getragen Plat im haben. Nur einige Blüten Freien ober auch im Saufe im haar ober am behufs Ausreifens Kleid erfeten bas jeinfte Barfüm. In der Zwiebel auf. 3m Monat Sep= Zufunft wird man fich zur Winterszeit

Freezes refracta alba-éruppe.

Bhotographijd aufgenommen für die "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft".

Die langröhrigen, in eine sechsteilige Korolle endenden Blumen sind von zarter weißer Farbe, am Grunde der Röhre gelbfarbig und auf einer der Betalen gelb geflectt. (F. Leichtlini). Den Blumen ist ein außerordentlich angenehmer Wohlgeruch eigen, wodurch sie, neben ihrer langen Haltbarkeit, für die Bindereien besonders wertvoll werden.

feinere Binberei

ohne Kap = Mai=

blumen kaum mehr

denken können.

Auch als Topfpflanzen sind die Freesien überaus beliebt. Die zierlichen, schilfartigen Blätter, aus beren Mitte sich die schneeweißen (F. refracta alba), herrlich duftenden, großblumigen Blüten zahl= reich erheben, bilden zusammen einen Strauß, wie ihn Binbekunft graziöfer kaum zusammenstellen kann. Einer der größten Vorzüge dieser Blüten ift aber ihre wochenlange Dauer. Die Blütenrisve, an

welcher 5—8 große, zuweilen leicht gelb schattierte Gloden einreihig fteben, entwidelt fich von unten nad der Spite zu, fo daß ein wochenlanges Blühen gesichert ist und die Pflanze mit jedem Tage an Reiz gewinnt. Die beigegebene Abbildung zeigt eine Gruppe Freesea refracta alba, die Herr Obersgärtner H. Schreiber, Steglitz bei Berlin, ge-

Die Kultur bereitet keinerlei Schwierigkeiten. Im Monat September setzt man die Zwiebeln in Primeltöpfe, in eine leichte fandige, jedoch nahrhafte lehmhaltige Erde und stellt die Töpfe an einen fühlen Blat, wo man sie mäßig feucht halt. Je nachdem man nun die Blüte früher ober später haben will, bringt man die Töpfe in ein temperiertes Haus

November blühende Pflanzen er-

tember werben fie umgepflanzt und zur neuen Begetation an= geregt.

Ebenso leicht ge=

schieht die Anzucht aber auch aus gut keimenden Samen. Im Frühling fäet man im Gewächshause aus, pikiert in Holz- ober Thonkästen mehreremal, pflanzt dann in tiefe Holzkästen ober Töpfe etwa 4 cm auseinander die Sämlinge. Als Standort während des Sommers wählt man am besten einen kalten Kasten. Im Monat Oktober zeigen sich die ersten Blumen, der Flor hält im temperierten hellen Hause (8 — 10 ° R.) den ganzen Winter über an. Als Pflanzerde wählt man eine gute, abgelagerte, lehmhaltige Erde; während des Sommers kann man wiederholt flujjig dungen.

Die Freesea ist für jene Kulturen, welche die Verforgung des Blumenmarktes im Winter zum

Awede haben, eine wertvolle Pflanze.

Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft. Rr. 9. 1894.

Buntlaubige Behölze.

. Cornelius, hofgartner, Primtenau. (Schluß.)

in sehr brauchbarer Strauch, dessen Anpslanzung sich stets lohnt, ist Philadelphus coronarius fol. aureis Hrt. ebenso wie Sambucus nigra fol. luteis Hrt., letzterer will jedoch, um recht schön gelb zu werden, im Schatten anderer Bäume stehen, da er sich in der Sonne grün färbt, oder auch braunstedig wird. Als gute, gelbblätterige Gehölze wären nun noch zu empsehlen Weigela Looymanni aurea, Spiraea opulifolia lutea Hrt. und Ptelea trifoliata aurea Bensch.

In Weiß oder Silbergrau zeichnen fich die Elasagnus (Olweiden) aus, welche ebenso wie die vorgenannten gelb= und rotblätterigen Behölze eine Berud= fichtigung bei Bepflanzung von Anlagen verdienen.*) Elaeagnus angustifolia Hrt., ber schmaiblätterige, and bem Drient stammend und fehr raich wachsend, sowie Elaeagnus argentea Prsh., aus Nordamerita, der filberfarbige und langfamer wachsende, mehr ftrauchartige schaffen eine sehr schöne Abwechselung und erhöhen den malerijchen Schönheitswert einer Gruppe bedeutend. Ferner find die Silberpappeln Populus alba Bolleana Lauche und P. alba nivea Hrt. mit ihren schönen, großen, filberweißen Blättern und ihrem pyramidalen Bau gang befonders zu empfehlen, auch der gemeine Sanddorn, Hippophaö rhamnoides L., welcher sich im Berbst mit zierlichen, orangegelben Früchten bedeckt, ist zu Uferpflanzungen fehr effettvoll.**) Der Salzstraud, Halimodendron argenteum Fisch., als Strauch oder Halbhochstamm, mit seinen filbergrauen Blättern und roten, violetten Blüten ift ebenfalls von großem Effett.

Während sämtliche hier angeführten Gehölze mehr oder weniger einfarbig sind, besitzen wir noch eine große Menge effektvoller, buntlanbiger Gehölze, das heißt solcher mit verschiedenen Farbentönen und Beichnungen. Heier bietet uns die Familie der Acer wiederum einige recht herrliche, nicht genug zu empfehlende Abarten, z. B. Acer Negundo fol. argenteo var. Hrt., der weißbunte, eschenartige Ahorn, den man seines vorherrschend weißen Blätterschmuckes halber saft zu den weißblätterigen Gehölzen zählen könnte. Acer Pseudoplatanus Leopoldi Hrt., dreissurbig, gelb, rot und grün. Acer campestre solvarieg. Hrt., schöner, weißgerandeter, und A. camppulverulentum Hrt., bestäubtblätteriger FeldsUhorn.

Carpinus Betulus fol. arg.-var. Hrt. ist weißebuntblätterig, während C. Betulus fol. marmoratis nova Hrt. goldgelb mit schwarz gezeichnet ist. Auch unter den Kastanien sinden wir buntblätterige, und zwar: Castanea vesca fol. albo-marg. Hrt., eine hübsche, silberbunte Abart. Berberis vulgaris fol. aureo marg. Hrt., goldgelb gerandete Berberize. Cerasus oder Prunus Padus aucubifolia Hrt. und Prunus Padus foliis marmoratis Späth. sind recht

bankbare Sträucher in einer Parkpartie, ebenso auch jämtliche Cornus-Arten, von denen einige buntblätterig sind, alle aber durch die schöne Färbung des Holzes sich sehr gut von anderen Gehölzen abheben. Alle bester ist wohl der von Späth gezüchtete Cornus alba Späthi Wittmack zu nennen. Hierher gehören nun noch Cornus alba fol. arg.-marginatis Hrt., weißbunt, Cornus mascula aurea Hrt. elegantissima, C. mascula fol. aureis Hrt. und Cornus sanguinea fol. arg. var. elegans. Hrt.

Einige schr hübsche Sträucher für den Bordersgrund einer Gehölzgruppe sind Evonymus europaea fol. var. Hrt.; Deutzia crenata fol. albo punctatis Hrt.; Kerria japonica fol. var Hrt.; Forsythia viridissima fol. var Hrt.; Spiraea callosa alba Hrt. und Spiraea opulifolia lutea Hrt. Außer Fraxinus arbutifolia Hrt. und Fr. pudescens aucudifolia Hrt., den bunten Eschen, liefern und ein Hauten; hier sinden wir gestreiste, punktierte und bestäubte Borietäten in allen nur denkbaren Farbennuncen. Auß den verschiedenen Gruppen tritt hier die Gruppe Rodur hervor und dietet und den größten Farbenreichtum, einige davon sind:

Quercus pedunculata fastigiata foliis aureis Hrt., eine buntblätterige Phramiden-Eiche, Q. pedunc. foliis argenteis Hrt., weißbunt, Q. pedunculata pulverulenta Hrt., schön weiß beständt. Alle diese Eichen sind schön gefärbt und geben im Bordergrunde einzelner Partien, in Gruppen mit anderen Gehölzen vermischt, der Anlage durch ihren prächtigen Blätterschmuck ein herrliches, freundliches Ansehen.

Auch die Ribes liefern uns einige buntblätterige Barictaten, jo 3. B. den gelbbunten Ribes altaicum fol. var. und den gelbgeränderten Ribes altaicum fol. marginatis, ferner Ribes nigrum fol. aur. var. Hrt. und R. nigrum fol. arg. var. Hrt., settere weißbunt. Ribes aureum Pursh. hat eine hübsche Herit. Alle Ribes aureum Pursh. hat eine hübsche Herit. Alle Ribes Arten eignen sich sehr gut zur Vorpflanzung bei Gehölzgruppen, da sie neben bem ichonen Blätterichmuck auch ftets einen reichen, wenn auch nicht farbenreichen Blütenflor zeigen. Alls rafd wachsend ift der Traubenhollunder, Sambucus nigra fol. argenteo-marginatis Hrt. 311 empfehlen. Ein reizender Strauch am Rande ber Behölzpartien ift mit ihren weißbunten Blättern Die Symphoricarpus conglomeratus fol. var. 11nter den schönen Ulmenvarietäten treten Ulmus campestris fol. arg. var. Hrt. und Ulmus effusa fol. var. Hrt. als buntblätterige Behölze auf und verbienen allgemeine Beachtung; endlich finden wir auch unter ben Beigelien einige mit bunten Blättern, Weigela rosea nana fol. var. Hrt. und Weigela intermedia Hrt.

Bon rankenden Gewächsen, welche im Landsichaftsgarten häufig verwendet werden, will ich nur zwei erwähnen, die großer Beachtung bedürfen, Vinca major fol. var. und Cissus heterophylla, beide sind von großem Effett und eignen sich vorzüglich als Einfassungen von Gehölzgruppen. Bei Sträuchern mit immergrüner Belaubung finden wir buntblätterige Ilex, Buxus, Evonymus, Aucuba und

^{*)} Die Elaeagnus haben bei ihrer Berwendung in kleineren Gruppen das Unangenehme, daß sie sehr weit verbreitete Murselbrut machen.

Wurzelbrut machen. D. R.
**) Auch Hippophas hat für kleinere Gruppen bas Unangenehme weit ausgebehnter Burzelausläufer. D. R.

Corasus; da einige derfelben jedoch in unserem Klima selten den Winter hindurch im Freien bleiben dürfen, so find sie für den Landschaftsgärtner von

weniger großem Bert.

Unter den Koniferen giebt es auch verschiedene abweichende Nuancen in Grün, wenn auch die Farbenmannigfaltigkeit bei weitem geringer ist als bei den Laubhölzern, da sich die Färbung hier meistenteils nur auf weiß, gelb und ein bläuliches Grün beschränkt.

Die Abteilung der Cupressineae bietet uns hier in der Unterabteilung Thuja einige ganz hübsche Abarten, als: Thuja occidentalis albo-variegata, weißbunt, Th. occidentalis aurea, eine sehr gute, goldgelbe, sehr harte Konifere, Th. occ. aureo variegata, gelbbunt, Th. occ. ericoides, meergrün, und Th. gigantea aurescens, von herrlich gelber Kärbung.

In der Unterabteilung Thujopsis finden wir

Thujopsis dolobrata variegata, weißbunt.

Die Unterabteilung Biota enthält eine ganze Reihe sehr schöner, bunter Eupressineen, als da sind Biota orientalis aurea Hrt., ein hübscher, goldzelber, runder Busch, wovon B. orientalis aurea variegata eine Abart ist; dann Biota orientalis elegantissima Gord und B. semperaurea. Bon Chamaecyparis nüre Chamaecyparis Lawsoniana pendula und Ch. Lawsoniana nana albo-variegata, sowie Ch. Lawsoniana aurea, Ch. Lawsoniana glauca und Ch. Lawsoniana nivea zu nennen, lettere mit einem schönen gelben Kolorit. Zu dieser Gruppe gehören noch Chamaecyparis nutkaënsis argenteovariegata, Ch. nutkaënsis aureo-varieg., Ch. nutkaënsis glauca vera Hort, Chamaecyparis pisifera aurea, Ch. pisifera plumosa aurea und Ch. pisifera argentea.

Unter den Juniperus finden wir Juniperus chinensis argentea variegata und J. chinensis aurea; J. virginiana albo spica, J. virginiana elegantissima, J. virginiana glauca und J. virginiana plumosa alba und endlich J. communis aureo-

variegata.

Die Abteilung Taxodieae stellt uns ihre bunten Repräsentanten in Cryptomeria japonica albovariegata und Sequoia sempervirens albo spica.

Unter den Taxeae finden wir Taxus baccata albo var., T. baccata aureo-var. und T. baccata elegantissima, eine Berbesserung von T. baccata

aureo variegata.

In der Abteilung der Abietineae zeigen einige von grün abweichende Farben, Pinus montana variegata, P. silvestris aurea, Picea alba aurea, Tsuga canadensis albo-spica, Abies balsamea variegata, A. concolor violacea, A. nobilis argentea und A. nobilis glauca.

Es sind unter diesen zahlreichen Koniferen ein großer Teil recht ausdrucksvolle Barietäten, welche bei richtiger Zusammenstellung ein wirklich schönes Bild in einem Landschaftsgarten hervorbringen können, um so mehr je ältere und größere Exemplare dem Künstler zur Berfügung stehen. Es ist aus obiger Zusammenstellung ersichtlich, daß wir auch unter den Zapfenträgern Material genug sinden zur

wirkungsvollen, eigenartigen Zusammenstellung immergrüner Partien; wir sinden an Farbentönen: weiß, silbergrau, bläulich, matt- und dunkelgelb; und wenn wir hierzu einige Laubhölzer mit braunen oder roten und weißen Blättern geschickt und mit kluger Berechnung der Farbenwirkung verwenden, serner das in verschiedenen Nuancen auftretende Grün hinzurechnen, so kann mancher Waler wohl recht behalten, wenn er uns auf seinen Bildern außer grünen, sogar rote, weiße, gelbe, braune, ja sogar bläuliche Belaubung zeigt. Wie aus der Aufzählung ersichtlich, sehlt es

Wie aus ber Aufzählung ersichtlich, fehlt es uns also nicht an Material, so daß wir nach und nach, namentlich in größeren Anlagen und Parks die mit Recht so viel gerühmten nordamerikanischen Bälber kopieren können. Damit soll aber ja nicht gesagt sein, daß man in jede Gruppe buntblätterige Bäume und Sträucher pflanzen soll; dies würde ebenso sehr ihre schöne Wirkung beeinträchtigen, wie sie ein berechnetes Anbringen hebt; bei keiner Anlage sollte dies außer acht gelassen werden; es belohnt sich gewiß in einer herrlich bleibenden Weise.

- &≂. Wariation.

us allen Beobachtungen über das Entstehen von Barietäten laffen sich, wenn man diefen Borgang von allen Boraussetzungen und Täuschungen entkleidet, folgende Schlüffe ziehen:

1. Die Kulturiftnicht die wirkende Urfache der Bariation der Gewächse; sie kann nicht die Abanderung des Artcharakters einerwildwachsenden Pflanzebestimmen;

2. Die Abanderung ist etwas zufälliges, was der Mensch durch die Kultur hers beizuführen nicht im stande ist, es steht nicht in seinem Belieben, Barietäten zu erzeugen, wie sie seinen Bedürfnissen und Wünschen entsprechen:

und Bunichen entsprechen;
3. Die Beränderung angerer Berhaltniffe modelt die Sämlinge, die von einer wildwachsenden Pflanze ftammen, nur

in fehr beschränkter Weise;

4. Die meisten unserer Kulturgewächse sind Abänderungen, welche weder direkt durch die Kultur, noch allein, durch die Einflüsse des Bodenszc. erzeugt werden, sondern Rachkommen von Judividuen, welche zufällig von Arttypen abgewichen und hinterher durch die Kultur versbessert, vervollkommet sind.

Gewissen weitverbreiteten Frrtumern gegenüber kann man nicht oft genng darauf hinweisen, daß es die Natur und immer nur die Natur ist, welche bei der Entstehung der Barietäten die Juitiative ergreift, und das nicht allein, wie so manche glauben, bei Kulturgewächsen, sondern auch bei wildwach sen Pflanzen. Bon diesen nun einige Beispiele.

Was zunächst die größere oder kleinere Statur (die Zwergform) betrifft, so befindet sich in Österzreich von Trollius europaeus Sobolesk. eine Zwergform, welche unter dem Namen T. humilis Crantz.

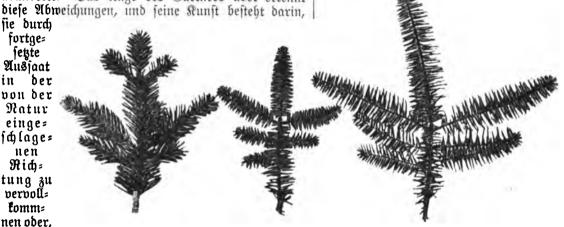
bekannt ist. Dianthus Carthusianorum L. besitzt ebenfalls eine zwergwüchsige Barietät — D. Carth. nanus Sweet, — Lotus corniculatus L., eine hoch: wachsende Form; in den Gewäffern Finnlands hat man neben der typischen Nymphaea alba L.

eine in allen Teilen fleinere beobachtet.

Der Abänderungen der Blütenfarbe kommen in der freien Natur unzählige vor, neben der Salvia pratensis L. nicht nur eine weiße Barietät, sondern alle möglichen blauen Ruancen; neben Ajuga pyramidalis L., deren Blumen blau find, rofenrote und weißblühende Barietäten; in Frankreich eine weißblühende Orchis fusca Jacq., ebenso häusig kommen in wildwachsendem Zustande Pflanzen vor, bei benen entweder die Form oder die Färbung der Blätter ober der allgemeine Habitus abgeandert ist, und nicht allzuselten auch gefüllte Blumen, z. B. bei Ranunculus acris L., R. bulbosus L., R. repens L., Lychnis dioica L., flos Cuculi L. u. a. m. Es hat also die Natur im Freien ebensowenig

bes Ginfluffes der Rultur bedurft als in den Garten, wenn fie topifche Formen in irgend einer Weife abanderte. Das Ange bes Gartners aber ertennt

sie durch fortge= sette Ausjaat in ber von der Natur einge= schlage= nen Rich= tung zu vervoll= tomm: nen ober, wenn dies nicht



Abies Mordm. Lk. × A. Pinsano Boiss. Aoniferen-Baffarde. Photographifc aufgenommen für die "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft".

wenigstens durch die Operationen der fogenannten fünstlichen Bermehrung festzuhalten und zu verviel=

fältiaen.

Leider sind die Kultivateure nur zu sehr geneigt, die bei ihren Kulturgewächsen auftretenden Bariationen von geringer Erheblichkeit durch den Handel zu verbreiten, und fo gelangt manche Barietät in die Garten, die vor der betreffenden typischen Form nichts vorans hat.



Moniferen-Bastarde.

Abies Nordmanniana $Lk. \times A$. Pinsapo Boiss. B. Giebe = Steglitz-Berlin.

ine Reihe der intereffantesten Bastarde zwischen Abies Nordmanniana Lk. und Abies Pinsapo Boiss. hat Herr Hofgartner Janke in Schloß Bellevue zu Berlin gezogen. Bor ca. sechs Jahren sammelte Berr Janke reife Bapfen von

zwei dicht nebeneinander stehenden starken Pflanzen im nordischen Barten zu Botsbam, beren reife Samen in ber Hofgartnerei ausgefäet wurden. Das Refultat war ein eigentümliches. Die getrennt gemachten Aussaaten ließen sich schlecht unterscheiben, es schien in den ersten Jahren, als seien fast alle aufgegangenen Bflängehen der Nordmanniana angehörig, denn nur wenig charafteristische Pinsapo, die übrigens nur fehr schwach wuchsen, machten sich bemerkbar. weiterer Entwickelung zeigte es fich, daß wirklich reine Nordmannianen auch zu ben Schenheiten bei der sehr umfangreichen Aussaat gehörten. Auch die typische Form der Nordmannstanne bewies einen nur schwachen Wuchs, während ein Teil der den Eltern weniger ähnlichen Pflanzen geradezu rapide wuchs. Als ich vor kurzer Zeit die Pflauzen sah, drängte sich mir sogleich die Überzeugung auf, einen Bastard vor mir zu haben, zumal die auch im Beisner beschriebene Adies insignis Carr. einen Präcedenzfall zeigte und zweitens das

Zusam= men= stehen ber Mutter= bäunic cine Arcu: zung wahr: scheinlich machte. Gine ge= nauerc Durch= sicht der ziemlich zahl= reichen Säm= linge ließ

cine Reihe allmählicher übergänge erkennen in ziemlich ausgeprägten Formen, deren ich fünf herausfand. Die beigegebenen Abbildungen geben Zweige von ihnen nebst benen der Mutterpflanzen; sie sind nach Art ihres allmählichen Überganges geordnet.

Die oben besprochene Abies insignis Carr. wurde nach Beigner in der Baumidjule von Renault in Bulgneville (Bosges) von einer 1848 oder 1849 auf A. pectinata veredelten Pinsapo ge-wonnen, deren Blüten nach Annahme des Züchters von einer in der Nähe stehenden, gleichfalls veredelten

Nordmannstanne bestäubt worden waren. Die Samen wurden 1872 ausgesäck und ergaben 1/3 charakteristische Pinsapo und 2/3 Bastarde. Auch hier zeigten die Bastarde der insignis-Form ein auf-

fallend fraftiges Wachstum.

Diese Zwischenform zeichnete sich durch sehr schönen üppigen pyramidalen Wuchs mit breiter Basis aus und durch Zweige, die auch an der Oberfeite ftark mit fich deckenden, nach unten feitlich ansgebreiteten Nadeln verschen waren. Die Blätter waren

lineal, gerade ober sichelförmig gebogen, bid, leder= artig, 20—30 mm lang, 2—3 mm breit, unten in einen furzen gedrehten Stiel ausgezogen, an den unteren Aften mit stumpflicher ober abgerundeter, sehr selten eingeschnittener Spitze, am Stamme steif, weißlich, zugespitt stehend, frischgrun glänzend, oben kaum gerinnt, unten start gekielt, mit diden Rändern und mehlweißen Spaltöffnungelinien. Knospen harzig,

dick, kurz stumps, eirund kegelförmig. Mit dieser insignis-Form des Carrière dürfte die unter Nr. 2 abgebildete Baftardform am meiften Uhnlichkeit haben. Die Form der Nadeln, die 2 cm Länge erreichen, stimmt überein, der Wuchs der noch jungen Pflanzen zeigt ungemeine Uppigkeit und läßt ähnliches im späteren Alter erwarten. Die Blätter sind selten zweispizig (Typus der Nordmanniana). Die erheblichste Abweichung von A. insignis Carr. möchten die fast durchgängig zweizeilig gestellten Nadeln fein.

Lassen wir sie vorläufig bei so großer Ahnlich= keit als die insignis-Form gelten, da an den Baftard uicht dieselbe übereinstimmung wie bei einer guten

Art gefordert werden kann.

Unter Nr. 3 bringen wir einen hervorragend startwüchsigen auffallenden Bastard mit län= geren Blättern, die burchweg einfach stachelspitzig sind, deffen Benabelung geradezu an Abies Cephalonica Lk. Die erinnert. Oberfläche der Blätter ist hell= grün glänzend, ganz glatt, die Un=

terseite ist weniger stark gekielt als bei A. insignis Carr., hat winiger starke Ränder und zeigt zwei Reihen Spaltöffnungen. Die Blätter sind scharf zugespitzt, linear, manchmal gebogen. Die Knospen sind nicht harziz, hellbraun, länglich eirund kegel-förmig. Diese zwei erwähnten Formen stehen der Nordmanniana am nächsten, die solgenden erinnern

mehr an die Pinsapo.

Unter Nr. 4 bringen wir eine britte interessante Mittelform, die weniger starkwüchsig an die Abies Numidica erinnert. Die Blätter find nur 5-8 mm lang, einfach stumpf zugespitzt, im Berhältnis schr breit, an der Basis start verschmälert. Die Blättchen stehen zweizeilig, deden die Oberseite nur schwach und besitzen oben in der Mitte einen schwachen Sattel. Die Unterseite ist stark gekielt und gerandet, die Farbe der beiden Reihen Spaltöffnungen tritt weniger intensiv hervor.

Nr. 5 zeigt den Zweig einer ähnlichen Form, die jedoch in allen Teilen bedeutend kleiner ist und

einen Zwergwuchs besitt.

Die sechste Abbildung stellt die der Pinsapo-Tanne verwandteste Form dar, jedoch ist der Buchs ber Pflanze ein sehr schwächlicher, gleich wie ber von den wenigen typischen Pflanzen dieser Art. Die Farbe der jungen Triebe stimmt mit A. Pinsapo Boiss. überein, die Anospen sind weniger stark entwickelt. Die mit langer scharfer stechender Spite versehenen Blätter stehen wie bei A. Pinsapo Boiss. rings um den Zweig, ihre Basis ist ziem-lich ebenso breit wie bei der A. Pinsapo Boiss., doch stehen sie weniger dicht und lassen die Farbe bes Zweiges mehr hervortreten. Die Nadeln find im Gegensate zur spanischen Tanne gang flach gebrückt, an ber Oberseite etwas gewölbt, glanzend bunkelgrun und an vorjährigen Zweigen stark zurückgekrümmt. Die Unterseite zeigt Farbe und Beschaffenheit der A. Pinsapo Boiss.

Abbildung 1 zeigt einen Zweig der Nordmanns=

tanne, Abbildung 7 die der echten Pinsapo.

Ein zweiter in Frankreich gezogener Bastard, Abies Nordmanniana speciosa, ist durch Croux in Aulnay bei Sceau 1871 gezüchtet worden. Derfelbe war jedoch ein Produkt künstlicher Befruchtung, und die Kreuzung ist in Paris in einem 5 m hohen schönen Exemplare ausgestellt.

Er wich von Ab. signis *Carr*. in etwas ab.

Außer beiben aufgezähl= ten Kreuzungen hatte als britter Vilmorin 1867 einen Baftard zwischen Ab. Cephalonica Lk. und Ab. Pinsapo Boiss. erzielt; bic Ranke'ichen

Bastarde kommen



Soniferen-Baffarde, Ables Nordm. Lt. & A. Pinsapo Boise. Photographijd aufgenommen für die "Zeitidrift für Gartenban und Gartentunft".

dm. Lk. > A. Pinsapo Boiss.
| frift für Gartenban und Gartenkunst". als vierte Züch=
tung bazu, über=
treffen aber alle an Mannigfaltigkeit der Produkte. Die Pflanzen in Bellevue find noch zu klein (die höchsten sind etwas über 1 m hoch), um uns

ein genaues Bild ihres späteren Habitus zu geben. Sicher ift jedoch anzunehmen, daß die beschriebenen Formen ihren Typus beibehalten werden, wenigstens was die Blattbildung betrifft. Koniferenbaftarde gehören ja zu den Seltenheiten und lehren uns,

wie ungemein variabel sie als foldhe sein können. Der Fall in Bellevue ist geradezu einzig.

Es wird hoffentlich möglich jein, bald noch einige Abbildungen ganzer Pflanzen zu bringen, um den wesentlichen Unterschied des Buchses klar-Weitere Folgerungen möchte ich nicht machen, sondern nur warnen, Samen aus Barkanlagen mit gemijchter Bepflanzung zu beziehen. Wer reine Pflanzen haben will, bezieht wohl ftets am besten aus dem Baterlande. Und noch eins, so intereffant die geschilderte Beobachtung ift, wiederhole man künstliche Buditungen möglichst wenig; die Koniferenkunde ist schon ziemlich kompliziert und kann der künstlichen, etwa noch zu züchtenden Baftarde entbehren.

Diesjährige Reuheiten. Gleichwie auf technischem Gebiete alltäglich Reuerungen und Berbefferungen ber Offentlichfeit übergeben werden, ebenso benühen sich, wie Moritz Berg-mann (Emil Doß Nachf.) schreibt, die berufenen Kreise des Gartenbaues und der Landwirtschaft, Neuzüchtungen und Neueinsührungen auf den Markt zu bringen, um durch dieselben das Interesse wachzuhalten und zu beleben. Bei all Diefen Reuguchtungen ift eine Abweichung bon ben elterlichen Arten und Abarten wahrnehmbar, doch nur gering ist die Zahl, die eine auffallende Berbefferung, eine wesentliche Ber-

Jahl, die eine auffallende Berbefferung, eine wesentliche Bervollkommung in sich schließen.

Dem Züchter, der eine bedeutsame Reuzüchtung in den Handel giebt, winkt zumeist ein guter Gewinn, abgeschen von den anschnlichen Umsätzen, die durch eine solche Reuheit im allgemeinen in der Folgezeit gemacht werden. Ich erinnere aus jüngerer Zeit an die "Eckendorfer Kunkelrübe", "Japanische Klettergurke", an das "Radies non plus ultra", an die beiden Erdbeersorten "König Albert" und "Cartons Noble", an den "Bismarckapsel", die gelbe Topfnelke "Germania", an die sogenannte "1000-Dollarrose", "Her Majesty", an die Theerose "Kaiserin Bistoria" und, weiter zurückgreisend, an die herrliche Kose "Marechal Riel".

Es ist auch eine bemerkenswerte Thatsache, daß ein guter

Es ist auch eine bemerkenswerte Thatsache, daß ein guter Treffer, ben der ober jener Züchter mit seiner Reuheit ge-niacht hat, für die verwandten Kollegen Ausporn wird, diese Pflanzensamilie durch gegenseitige Befruchtungen immer nichr planzensantitte dura gegensettige Befriichtingen immer nieht zu berebeln, immer niehr neue Spielarten zu gewinnen. Es solgen der ersten Neuheit dann eine Menge andere nach, welche schließlich in ihrem Höhepunkt kaum noch die alte Stammsorm erkennen lassen. Besonders gilt dies bei blühenden Pflanzen. Es ninnut dann die betreffende Pflanzensammille, besonders aber die neueren besseren Sorten für eine Spiensen Reitwissen. längere Zeitperiode eine dominierende Stellung ein, man begegnet ihnen öfters im Garten oder Zimmer und gewöhnlich so lange, bis sie durch andere Pflanzensamilien, die eine gleiche Umwandlung ersahren, wieder etwas zurückgedrängt werden.

So waren es z. B. vor ca. 40 Jahren Camelien, Azaleen, gefüllte Georginen, die Blattbegonien. Diesen folgten die gefüllten Bonalpelargonien und die sogen. Epheupelargonien, die Glabiolen, die Knollenbegonien, die Kennontantnelfen, die einfachen Georginen, die Lissen, die Colcus; in neuerer Zeit sind es: Chrysanthomum indicum, die Fris oder Schwert-lise und ganz besonders die Canna. Welche bedeutende Bervollkommung die Canna in ben letten Jahren erfahren Verbottbillittlitig die Eatheil in der legten Juglen eighteien faben, konnte man recht beutlich gelegentlich der vorjährigen Ausstellung beobachten. Früher wurden sie nur ihres schönen glänzenden Laubes halber zu Blattpslanzengruppen geschätzt und die Blumen nahmen nur eine untergeordiete geschätzt und die Blumen nahmen nur eine untergeordiete Stellung ein. Der Franzose Erozy ainé in Lyon bemühte sich jedoch, auch die Blumen zu veredeln, und welch herrlichz farbenprächtige und welch großblumige Sorten sind im Lauf ber leiten Zeit auß seinen Händen hervorgegangen! Die meisten Flordiumen und Perennen, das Stein- und Kernobst, die blühenden Sträucher, die Radelhölzer, die Rosen ze. nehmen eine größere Stetigkeit in der Veredlung, in der sortschreiben Entwickelung nach oben ein.
Wenn wir zurüchlicken auf die diese Jahr in den Sordel gegebergen Reugäntzugen und Reuginführungen in

Handel gegebenen Reuzüchtungen und Neueinführungen, so ist bei Genüsen von deutschen Züchtern anger nichts Bemerkenswertes, außer der weißen Klettergurke, zu erwähnen. Bon England, Franfreich und Italien find es Salate, Endibien, Pfeffer und Tomaten; füblandische Neuguchtungen, die in Deutschland weniger Interesse finden. Die mangelnbe Ausgabe bon guten Gemuseneuheiten burfte mehr auf die ungunftige Sanienernte bes vergangenen Jahres gurudzuführen fein. Auch ift nicht zu verkennen, daß fowohl Buchter wie Konfumenten neuerdings ernftere Anforderungen an Neuheiten stellen, als dies bisher geschab. Und zwar mit vollen Recht. Wurden boch im letzten Jahrzehnt oft neue Genüsessorten, besonders Erbsen und Bohnen, in markischreierischer Weise in Wort und Bild angeboten, wo doch jeder Undes fangene fich sagen nunkte, daß solch angebriesene überraschende Ertragsfähigkeit gar nicht in der Möglichkeit liegt und daß ein derartiges übermaß an den natürlichen Bedingungen des Pflanzenlebens scheitert. Diese vielen Neuheiten sind jum größten Teil auch bon ber Bilbfläche wieber ber ichwunden und bie älteren Sorten beherrichen nach wie bor ben Martt.

Gleich bem praktischen Gartner follte man in eni-pfohlenen Reuheiten immer recht kleine Berfuche anftellen, um deren Bert zu ergründen und weniger durch dolle Aussaat oder Pflanzung den Gesantbedarf durch dieselben beden wollen. Manche Enttäuschung wird dadurch erspart bleiben.

Bon Blumensamen und Freilandblattpflanzen ift das Beachtenswerteste "Ricinus zanzibarionsis". Derselbe, aus Ditafrika eingeführt, zeichnet sich durch tief eingeschnittene, riesiger Aralia ähnliche Kätter von verschiedener Färbung aus. Noch üppiger wachsend als die älteren Sorten, ist seine Schönheit und Eigenart unverkennbar, so daß er bald einer allgeneeinen Aufnahme sich erfreuen wird. — Holianthus lentigeneinen Aufseld und Eigenart unverkelten verschieden einer allgeneeinen Aufnahme sich erfreuen wird. ticularis. Dieje wertvolle Sonnenblume erreicht auf gutem Boben und einzeln ausgepflanzt die enorme Sohe von 4 m, Boden und einzeln ausgepflanzt die enorme Höhe von 4 m, ist von unten an bis in die Spitze regelnüßig verzweigt und trägt eine ganz unglaublich große Anzahl von Blumen und Knospen. Die Blume ist von mittlerer Größe, sehr schon geformt und macht mit ihren goldgelben Blumenblättern und der kleinen schwarzen Scheibe einen großartigen Effekt. Am schönsten ist diese Neuheit als Einzelpflanze, aber auch zur Bildung von Laubwänden; um nackte Teile des Gartens zu verdeden, kann es kein besseres Material geben. — Lathyrus odoratus Emily Hondorson. Amerikanische Neuheit. Die Numen dieser neuen mahlrieckenden Wiske sind konterneis ocionatus Emily Honderson. Amerikanische Neuheit. Die Blumen dieser neuen wohlriechenden Wicke sind schneeweiß nut auffallend seidenem Glanz und groß wie dei Exford's Hörbien. Blüht willig und reich. Wertvolle Schnittblume. — Großblumige Sommerledfoje mit Lackblatt, Prinzeß May; dringt große Blütenissen mit zartgelben Blumen, wird als die früheste Sommerledfoje bezeichnet.

Regonie Erkordia aber Erkusten Gind Gein Schlenking.

Begonia Erfordia ober Erfurter Rind. Gin Seitenstud au ber vorjährigen Neuheit Begonia somperfl. Vernon. Die rosafarbenen Blumen auf loderen Dolben ericheinen in Masse, und es blühen die Pflanzen vom frühen Sommer bis in den späten Winter hinein. Sowohl als Topf- wie auch

als Gruppenpflanze wertvoll.

Malmaison - Margaretennelke. Italienische Reuzuchtung. Nach Angabe bes Züchters bas Schonste und Bollsommenste von Resten, was jenials aus dem Samenkorn gezogen wurde. Pflanze, Bau der Blume und Blütezeit wie bei den bekannten Margaretennelken. Es bringt diese Klasse ca. 60 Prozent Pflanzen, die an Blumengröße an die Malmaisonnelke heranreichen, einzelne noch übertreffen sollen. Die Farben-pracht und Berschiebenheit ist dieselbe wie bei den Margaretennelfen.

Nicotiana colossea fol. var. Buntblättriger Riefen-t. überraschend schöne Blattpflanze. Die mächtigen grünen Blätter sind mit einem breiten weißen Kand einsgesaßt, wodurch die Pflanze an Eleganz bedeutend gewinnt.
Zinnia elegans fl. pl. crispa. Amerikanische Reuheir.
Unterscheidet sich von den bekannten gefüllten Zinnien mit

ihren bachziegelformig gebauten Blumenblattern baburch, bag

bei ihr dieselben in den nierkwürdigten Formen gedreht und gekrauft sind, so daß sie wie gesock erscheinen. Canna, Königin Charlotte. Wertvolse Reuheit. Erregte das Interesse aller Fachtreise auf der vorjährigen Gartendau-Elegante Blattpflange für Garten, Aussiellung zu Leipzig. Elegante Blattpflanze für Garten, wie auch schöne Topfpflanze und guter Winterbluher. Die herrlichen großen Blumen find granatblutrot mit Kanariengelb umfäunt, so baß die Blattrander der Blumen wie gold-brongiert erscheinen.

Bei Chrysanthomum indicum sind die Reuzuchtungen zum größten Teil englischen und japanischen Ursprungs. Seitbem nun aber diese schone Pflanzensamilie auch in Deutschland so freundliche Aufnahme gefunden hat, ift auch bas Bennuhen beutscher Gärtner barauf gerichtet, ebenfalls neue Spielarten hervorzubringen. Der Erfolg ist auch nicht ausgeblieben. Besonders die Gärtnersirma Theodor Theodor ausgeblieben. Besonders die Garmerpinia Theodor Mond zu Leipzig glänzte durch überraschenden Erfolg. Die von ihr gezüchteten beiden Sorten "Germania" und "Frau Kommerzienrat Gruson" erregten auf allen größeren Aussitellungen das lebhafteste Interesse der Fachkreise und trugen dem glüdlichen Züchter die ehrendsten Amerkennungen ein; erstere bringt willig und reichtich große gutgebaute Blumen den lebhaft kanariengelber Färdung und weihrige In Habitus gedrungen und niedrig lichent Anhauch.

cignet sich diese Neuheit vorzüglich zur Topffultur und ist wertvoll zur Schnittblumenkultur. Chrysanthemum "Frau Kommerzienrat Gruson" ist gleichfalls ein vorzüglicher Blüher, derngt auffallend große Blumen von dunkelgelber Farbe. Rücheitig sind die Petalen rötlich getuscht. Ein Blumentopi-Drainage-Deckel. Herr Freymüller, Agl. daher. Obergärtner in München, übersandte nur nachsolgende Zuschritten Drainage-Deckel zur gefälligen Ansicht vorzulegen. (Hierbei bemerke ich, daß ein derartiger Blumentopf-Trainage-Deckel niemals in meine Hände gelangt ist.) Herr Freynüller fährt dann mit folgenden Worten fort: Zur Erläuterung füge ich nachsolgend den Zweck und die Beschreibung des Deckels an: Der Deckel hat den Zweck, beim Berpflanzen das nötige Drainagematerial, wie es auch Beschreibung des Dedels an: Der Dedel hat den Zwech, beim Verpstanzen das nötige Drainagematerial, wie es auch immer heißen mag, zu erseizen. In jeder Topsweite hergestellt, daher in jeden Blumentopf in beliediger Höhe passenh, seine Topspssanzen nach Gutdusten zu drainieren. Ein Hauptvorteil, neben Einsachheit der Handhabung, besteht in der Billigkeit der Herstellung. Das Zulegen des Drainagematerials, was bei dem hisber ausgemandten Kutwösserungspersohren sich in bei deni bisher angewandten Entwässerungsverfahren sich ini Den dem disser angebandeten Entidhertungsbersagten fich int Lauf der Zeit stets einstellte, fällt bei dem Drainage-Deckel vollsommen sort. Der Raum, welcher früher nit Topfscher-ben ze. gefüllt war, kann sich mit Hilse des Drainage-Deckels mit der erwärmenden Gewächshauslust füllen. Ein Kaltstehen des Burzelballens ist daher, selbst auf Cement- oder Schieferstellagen völlig ausgeschlossen. Bei überwässerten Tabletten 2c. jällt das lästige Auftopsistellen weg. Im Gegenteil wird es vorteilhaft sein, die mit Drainage-Deckel versehenen Pflanzen direkt ins Wasser zu stellen; die pordsen Topswände werden denselben so viel Wasser zusühren, daß ein völliges Ausstrocknen ausgeschlossen ist. Beim Einsenken in ein beliebiges Beet oder in das speie Land ist ein Ertrinken der Pflanzen nicht zu befürchten, wenn dieselben mit Drainage-Dedel berseben find. Der Gärtner hat nicht nötig, nach ichweren Regen-guffen die Abzugslöcher seiner im Freien stehenden Pflangen gu fontrollieren.

Für Orchibeens, Aroideens, Neuholländers 2c. Kulturen ist der Drainage-Dedel von unschährbarem Werte. Für Zimmerspflanzempslege wird derselbe einem lang empsundenen übelsstande abhelsen. Für die Folge kann der Pflanzenliebhaber seine Pfleglinge auch ohne besondere Besorgnis einige Tage sich selbst überlassen, wenn er dieselben in einen Wasserbehälter stallt, der etwas weniger mit Wasser gefüllt ist, als der Deckel hoch liegt. Glasierte Töpse erfüllen selbstredend diesen die Rockel nicht, da dieselben nicht porös genug sind, um das Wasser aufsaugen zu können, wie überhaupt dieselben sich für Pflanzenpslege in direkter Anwendung nicht eignen.
Ein weiterer Borteil sür den Gärtner liegt noch darin,

bag bas laftige Musfieben ber Dedfteine wegfällt, baber bie

Grbe leichter von Topffcherben frei gehalten werden kann.
Der Drainage Deckel hat die Form eines gewöllsten irbenen Topfbeckels, je nach Größe, nit 3 oder nicht Löchern versehen. Die Peripherie ist von fünf haldkreisförmigen Ausschnitten unterbrochen. Jur leichteren Handhabung ist der Drainage-Deckel nut einem Anopf in der Mitte versehen.

Die Drainage-Dedel werben in ben Großen von 4 bis

18 cm Durchmesser gefertigt, können jedoch im Bedarsksalle in jeder beliedigen Größe hergestellt werden. In der Hossimung, daß Ew. 2c. sich von dem gärtnerisch großen Werte des Drainage-Deckels vald überzeugt haben

großen Berte des Drainage-Deckels bald überzeugt haben werden, zeichnet mit vorzüglicher Hochachtung
Alfred Frehmüller, Königl. baher. Obergärtner.
P. S. Die Ansertigung des Drainage-Deckels habe ich der Firma Lipp in Mering für das diesseitige Bahern überstragen. Herr Hosgartendirektor Vetter zu Sanssouci bei Potsdam, welchem ersteren ich diese Zuschrift mitgeteilt, vermißt mit mir die Borlegung dieses durch Herrn Frehmüller enufohlenen Tops-Drainage-Deckels. Die Beschreibung dieses Deckels, welche Herr Frehmüller geliefert, ist jedoch eine so eingehende, daß nach Ansicht des Herrn Hosgartendirektors Vetter eine derartige Abzugseinrichtung wohl für Liedhaber der Topkpklanzenkultur, aber nicht für Handelsgärtnereien zu ber Topfpflangentultur, aber nicht fur Banbelsgartnereien gu enipfehlen fein durfte.

Bei ber Angahl von 3 und auch niehr Offnungen im Topfdedel selbst, dann aber von 5 Ausschnitten in der Beripherie, hat es Herr Frehmüller unterlassen, bas Zulegen dieser großen Zahl von Öffnungen anzugeben. Ließe

man alle diese Abzüge bei der Kultur ohne jede Zwischenlage geöffnet, so mußte doch eine sehr schnelle Auslaugung des Copfballens, und mithin ein unverhältnismäßig ichneller Berluft an Bobennährmitteln für die Pflanze stattfinden, ganz Berlust an Bodennährmitteln für die Pstanze statksnden, ganz abgesehen von leicht eintretenden kubischen Berlusten des Topfballenbestandes. Es unterliegt daher für Praktiker wohl keinem Zweisel, daß die Össungen dieses Drainage=TopfsDeckels entweder durch Topsschen oder durch irgend ein anderes Waterial, z. B. Moos, Holzschse oder grobgesiedte Erdteile bedeckt werden müßten. Bei grobteiligen Erdballen, besonders für Orchideen, dursten diese Berdeckungen der Abzugsslöcher nicht in dem hohen Grade nötig sein. Da Herr Frehmüller von dem leichten Eindringen der erwärmten Sewächsschaftlich in den zuster dem Nozionagederst des Rimmentonies hausluft in den unter dem Drainagededel des Blumentopses liegenden Raume spricht, so dürfte es sich in dieser Beziehung enwsehlen, wenn die Topfwandungen zu diesem Behnse ausseseichweist wären; sedenfalls eine Berteuerung des zu derswendenden Topfmaterials. Herr Frehmüller hat es unterslassen, Proben seines TopfschrainagesDedels nach hier einzusenden, so ist disher jeder Bersuch, dieselben betreffs der verschiedensten TopfpslanzensAulturen für längere Zeit zu erproben, ausgeschlossen. Schließlich nuß es auch betont werden, daß sich disher die in jeder größeren TopfpslanzensKultur vorkommenden Topfscherden, in gesiebtem und stets gereinigtem Zustande, in der beregten Richtung mit Vorteil verwenden ließen. Heinrich Fintelmann, Potsdan.

Regeln zur Ausbewahrung des Obstes. Es wird in diesem hausluft in den unter dem Drainagebeckel des Blumentopfes

gereinigtem Zustande, in der beregten Richtung mit Borteil verwenden ließen. Heinrich Fintelmann, Botsdam.
Regeln zur Ausbewahrung des Obstes. Es wird in diesem Winter nur zu vielsach die Klage laut: Das Winterobst läßt sich nicht ausbewahren. Es mag nun wohl richtig sein, daß gerade die anormalen Witterungsverhältnisse auf das Obst eingewirkt hat, im allgemeinen können wir aber doch annehmen, daß die größten Fehler bei der Ernte und der Aussewahrung selbst genacht werden. Je reicher die Obsternte, je größer der Obstegen, desto weniger Sorgsalt wird dem Obster selbst gemiddung

Objte felbst gewidmet

Die wichtigsten Regeln für die Aufbewahrung des Winter-

obstes sind folgende:

1. Richtige Bahl der Sorten und sorgfältige Entfernung aller verleiten, gedrückten und wurmstichigen Früchte. Jede schadhafte Stelle bildet den Entwicklungsherd für Fäulnis. Berletzungen der Oberhautschicht ist innner mit Insizierung von Bilzen verknüpft.

2. Die Winterfrüchte sollen möglichst lange am Baume bestaus werden kleine Eräfte ichaden unmentlich den Aussell

laffen werben, fleine Frofte schaben namentlich ben Apfeln

gar nicht. Die Früchte muffen unverletzt, ohne Drücken oder Schlagen vom Baume gebrochen werden. Ob der Stiel verletzt wird oder nicht, ist bedeutungslos.

wird oder nicht, ist bedeutungssos.

4. Das Obst darf nicht in nassem Zustande gepflückt werden.

5. Das Obst foll nicht abgewischt werden. Die sorgende Natur hat jede Frucht nitt einem seinen Oberkleide verssehen, aus einer Wachsnusse bestehend, und diese dient als Schutz Jegen äußere, schädliche Einslüsse.

6. Das Obst bleibe, ehe es in die Ausbewahrungsräume gebracht wird, einige Tage, ja selbst Wochen, in suftigen Räumen, um abzutrocken und etwas zu verdunften.

7. Die Ausbewahrungsräume, Keller, Kannnern, Böden, Zimmer ze. müssen dunktel und trocken sein, eine ziemlich gleichnässige Temperatur haben; dieselbe soll nicht unter

- gleichniäßige Temperatur haben; diefelbe foll nicht unter Rull und nicht über 80 R. variieren.

Rull und nicht über 8° R. variieren.

8. Oberirdische Käume, wenn vorhergehende Bedingungen erfült werden können, sind Kellern vorzuziehen.

9. In Gärung begriffene Gegenstände, ebenso moderige und übelriechende, sind zu entsernen.

10. Wenn immer möglich, sind Stellungen anzubringen aus Latten, auf welche die Früchte gelegt werden; Birnen mit Stiel nach oben, Apsel mit Stiel nach unten.

11. Feinere Früchte sollen so gelegt werden, daß sie sich nicht berühren, und ist die empsehlenswerteste Unterlage Holzefohlen. Stad bei der Vormull. Babier bernieide

tohlen-Staub, Gips oder Torfniull. Babier bernieibe

12. Gewöhnliche Früchte, namentlich hartfleischige, konnen in mehrere Lagen übereinander in Riften ober Fäffern, je 2-3 Lagen durch einen Papierbogen getrennt, aufbewahrt werben. Apfel in Erblöchern, fogenannten Mieten, auf-bewahrt, beren Banbe und Boben mit Ballnuglaub dicht belegt waren, halten fich vorzüglich.
13. Bei der Aufbewahrung in Kiften bringe man womöglich

nur gleichreifenbe Sorten gueinanber.

Bei ben Steinobstjorten ift ein langeres Aufbemahren nicht wohl angängig. Man tann wohl Zwetschen ober harte Pflaumenforten, mit Zweigen bom Baume entfernt, in einem phaimenjorten, nit Ibergen vom Saume enternt, in einem nit Schwefel eingebrannten Kasse längere Zeit frisch erhalten; auch dadurch, daß man Zwetschen in Korbe füllt und dieselben in Schöpfbrunnen einhängt, sollen sie sich frisch erhalten.
Ein anderes Bersahren soll vei Zwetschen so zum Ziele sich nach die nach den Keife, aber seiten Fleische, bag man dieselben bei voller Reise, aber seiten Fleische.

bebor fie am Stiele einzuschrumpfen beginnen, einzeln in weißes Papier einwidelt und in großen Topfen ober Gläsern zwischen Buchenblätter einschichtet, daß sie sich nicht berühren, hierauf die Eläser etwas einschwefelt und nut Schweinsblasen

luftbicht berbindet.

Bon Beerenobst konnen wohl nur die Beintrauben Von Veerenohit kontien wohl nur die Weinkrauben längere Zeit ausbewahrt werden. Eine Hauptbedingung zur erfolgreichen Konservierung ist diese, daß nur solche mit lockeren Beerenstande verwendet werden. Jede Beere soll einzeln siehen, dadurch wird die gegenseitige Anstedung verhindert. Die Franzosen präparieren dagegen auch während des Wachstuns der Trauben dieselben in der Weise, daß ein Oritteil die zur Hälfte derselben mit eigens dazu konstruierten Scheren ausgeschnitten werden. Am zwecknäsigsten ist es, die Trauben mit einem Schok alten Holze ghauschurchen welches in nist einem - Stüd alten Holze abzuschneiben, welches in Flaschen, mit Wasser gefüllt und mit etwas Holztohleumulver bersehen, eingestellt wird. Dadurch schrumpfen die Trauben nicht ein, sondern halten sich lange Zeit frisch. In Süds-Rußland werden die Trauben in Töpfe zwischen Sirfe eins gebettet, und sollen sich dieselben sehr gut konservieren. Auch in Kernockung in Eleie ist ausgeraten monden da diese Methade gebettet, und follen sich dieselben sehr gut konservieren. Auch die Berpackung in Kleie ist angeraten worden, da diese Methode in Vetersburg Berwendung sinden soll; ich bezweiste jedoch, ob dieselbe sich vollständig aus der Traube wieder entsernen läßt. Jedensalls ist diese Ausbewahrungsweise unappetitlicher wie solche in Hirse.

Springende Bohnen. Herr Dr. Richard Ritter Wettstein von Bestersheim, Prosessor der Botanik an der deutschen Universität in Prag, teilt siber die "springenden Bohnen"

folgendes mit: Die "springenden Bohnen" haben schon seit längerer Zeit die Aufmerksamkeit der Botaniker und das Interesse aller jener, welche die höchst seltsame Erscheinung beobachten konnten, erregt. Die Aufmerksamkeit wurde auf diese Früchte zuerst vor zwanzig Jahren durch den deutschen Botaniker Buchenau in Bremen gelenkt, dessen Bemühungen es auch gelang, die Stammpflanze der Frucht zu ermitteln. Diese stammt aus Bentral-Amerika und ist die Teilfeln. eines baum= oder ftrauchförmigen Wolfsmilchgewachfes, beffen wiffenschaftlicher Name Sobastiana Pavoniana ist. Die Früchte kauren zumeist über Bremen nach Europa; sie erregten auf der Handelsausstellung im Jahre 1890 größte Seusation. Auch in Wien waren einzelne Früchte wiederholt Bu feben. Go befag bor mehreren Jahren der Apotheter R. einige berselben. Der Schreiber dieses hatte Gelegenheit, im Jahre 1891 einige Früchte der k. k. Zoologisch botanischen Gesellschaft in Wien vorzulegen. Die Bewegung der Früchte wird durch die Larve eines Schmetterlings (Carcocapsa Deshaisiana) hervorgerufen, welche fehr fruh in die Fruchtaulage haisiana) hervorgernsen, welche sehr früh in die Fruchtanlage gelangt, so daß die Einbruchssielle nicht mehr wahrnehmbar in. Die Mechanit der Bewegung wurde schon im Jahre 1859 durch dem Entomologen Lucos studiert. Die Larve verzehrt den Samen und bewirkt dadurch eine vollständige Aushöhlung der Früchte. Sie hängt sich mit den Bauchssißen an das den Hohlraum auskleidende, von ihr versertigte Gespinit, dann läßt sie die Brust- und ersten Bauchssiße los, und indem sie sich gewaltsam auskreckt und mit dem Kopse an eine Stelle der Fruchtschale anstößt, bewirkt sie eine sprungweise Fortbewegung der Teilfrucht, die mitunter um eine bedeutende Strecke sortgeschiellt, auf glatter Unterlage vollständig im Kreise gedreht, ia selbst mehrere Millimeter vollständig im Kreise gedreht, ja selbit mehrere Millimeter in die hohe geschleubert wird. Warme befördert die Bewegungen der Larve und mithin jene der ganzen Frucht. Bemerkenswert erscheint die lange Dauer ber Be-weglichkeit; so wurde wiederholt beobachtet, daß "springende Bohnen" ihre Eigentümlichkeit mehr als ein Jahr behielten.

-13 \$ a tentes-

haben angemelbet:

Ebnard Theisen in Baden-Baden auf Berieselungsvorrichtung.
Bernhard Kres in Leckenich, Rheinpreußen, auf Wiesenegge aus U-Eisen, welche in umgekehrter Lage als Acterscleife verwendbar ift.
Ulbert de Lasti in Byun, Grifc, Chaat Wasschausetts. B. St.
A., auf Majenspreuger mit einem Kausrad, welcher den Anschlußtuch der Wasscheitung selbstidatig umtreist. Bertreter: Arthur Baermann in Bertin NW., Quisenstr. 48/44.
Ulfred Behr in Cöthen i. And., auf Rasenspreuger mit einem auf ein seites Standrobr aufgestedten, im Areise gesührten Schauch.
Nährere Anskunft über die angemeldeten Patente erteiten D. & W. Patenskunft iber die angemeldeten Patente erteiten D. & W. Patenskunft iber Schauchen.

Gebrauchsmufter. Gintragungen.

Gebrauchsmuster. Eintragungen.
Franz Anietisch in Breslau, Gneisenauster. 18, auf Blumentopfellntersay, gefennzeichnet durch drei oder vier im Innern des Gesäses angeordnete Stege, durch deren Zwischenräume der Wurzel im Blumentops frische Unte augesicher und einem Bersauern der Erde durch übermätiges Gießen vorgebeugt werden soll.
G da't mann, Majchinenhandlung in Waldbröl, Kheinpr., auf Getreiderreinigungsmaschine, dei der die Küttesseher verligt von aller des gedrichten der anderer Ilbersetung in schnelle Bewegung versetzt werden.
Fo. d. viesers in Erteln und Anton Den nete, Habritant in Brakel, Kr. Hörter, auf Getreidereinigungsmaschine mit Elevator zum Einfüllen des gereinigten Getreides in Säcke.
C. B. W. Teusert in hamburg, Billhörner Röhrendamm 141/145, auf Borrichtung zum Einsetzen und herausnehmen von Blumentödsen aus Schmucköhren, getennzeichnet durch einen versellaren Reisen mit hentelt.

Schmidtspfen, gekennseichnet durch einen verstellbaren Reisen mit Henteln.
Berna ner & Winter in Calmbach, Burtt., auf Blumenstod in Tulpensform, beren Stengel ein Rohr bildet, das unten durchlöchert ist, um das Baffer in die Erde eingnistbren, welches in die als Trichter ober Behälter dienende Tulpe gegossen wird.
F. D. Brauer in Buchholz i.d. auf Plumentopf und Hazinthendüte aus wettersester Pappe.
T. E. B. Wason, Gärtner in Coribon, Staat Indiana, B. St. A., auf Baumsäge in Berbindung mit einer Schere, dei welcher nur durch Bug eine Schneidwirkung erzielt wird. Bertreter: Auf Fr. Keichelt in Berlin NW., Luisenstr. W.
Dr. Bistor Bistor die Stuttgart, Hegelftr. 11, auf Konserven-Einschsessellen, bis zu welchem die Feder ohne Gesafr binabgedrückt werden darf.

darf.
Otto Zimmermann, Konditor in Kalk bei Köln a. Rh., auf Borricstung zum Abstreisen von Johannisbeeren vom Strauche, bestehend aus einem Bebälter mit Alappbedel, welch letterer zum Durchlassen der Traubenstiele mit einem Einjanitte verseben in. Dalbach Woeller in Hagen i. B., auf Ohspfläder, bei dem der Beutel durch einen in der Kille liegenden Draht beseitigt ist. Bintpank & Co. in Berlin, Alte Jasobstr. 16, auf Bouquets oder Blus menhalter mit verdedt angeordnetem Musikwerk.

Eb. Mester in Berlin NW., Friedrichftr. 95, auf Rafeniprenger. beftebend aus einem hohlen konus mit feitlicher Offnung und einem Auffat mit Ringnuth, vor beffen Offnung fich ein forager Flügel be-

Batent-Erteilungen.

Ausent-Ettetiungen.
A. Bagner in heinrichau, Reghz. Bredlau, auf Pflanzlochmaschine mit Spatenrad und Furchenschar, welches lettere unabhängig von der höbeneinstellung seine Lage zur Senkrechten beibehält.
Ariel over in Fiblic, Bohnen, auf Ausscherungs- und Jätemaschine.
Bertreter: h. Pataky und W. Pataky in Berlin NW., Luisenkr. Z.
M. Balfard in Reims, Mus Eibergier St, auf unlegbares Doppelipalier sir Weinneben. Bertreter: C. Bieper und h. Springmann in Berlin NW., hindersinftr. B.

🛶 Konkursverfahren. *

Das Kontursversahren über das Bermögen des Gärtners Johann Riete in Dersord üter das Bermögen des Gärtners Johann Riete in Dersord üt nach erfolgter Abhaltung des Schlüstermins aufgehöben.

über das Bermögen des Lunftgärtners Wilhelm Möhring in Magdeburg, Breiteweg Nr. 157, ist am Bo. Januar 1894, mittagt 1 Uhr, das Kontursversahren eröffnet und der offene Arreit erlassen worden. Konfursvervalter: Kaujmann Robert Beschet in Magdeburg. Anzeigend Anneldefrik dis 15. März 1894. Erste Gischbigeversammlung am 28. Februar 1894, vormittags 10¹/₂ Uhr. Brüsungstermin am 17. April 1894, vormittags 11 Uhr.

amen erschienene Bucher. a

Die in biefer Aubrit anfgeführten Berte find zu beziehen gegen Ginfenbung ber Beträge aber unter Radnahme von I. Remmann, Berlagsbuchhandlung für Gartenbau und Landwirtichaft, Forft: und Jagdwefen, Beubamm.

får Cartenbau und Landwirtigart, horps und Jogoweitu, Steuwumm. Jubifch, Max, üb. die Kultur einiger ertragsfähiger Fruchtbaume, als: Der Walnufbaum, hidorybaum, efbarer Kafanienbaum u. mähr. füße Ebereiche. S. (35 S. mit 8 Abbildungen.) Löbau (G. Olivo)
MR. —20

Indija, über Kultur u. Berwertung einiger sehr nühlicher u. ertrage fähiger Fruchtbaume und Siräucher, als: Marolbaum, Junibere, Berberige, japan. Dattelpstaume, Elsbeerbaum, Speiering, Beerer Apfelbaum, iapan. Beinbeere, Bacholber, Djageborn u. Shallon Bergitee. B. (48 S. m. 4 Mbbilden.) Erb.

Balfer, Emil, Gartner, Der Baum im Binter. Leicht faßl. u. unterhalt übungsnethobe jur Erlangs, ber f. Baumzüchter u. Gartenarbeiter unentbehrt. Gebligkenutnis. Mit 8 Bestimmungstabellen u. e. Abbandlg. üb. den Baumschnitt. gr. 8°. (47 S.) Bern, Schmid, Frankt & Co.

Abelmann, Deinr. Graf, furze praktische Auleitung aum Dobbou für

& Co.

Abel mann, heinr. Graf, turze praktische Anleitung jum Ohbebu fait ben Laubmann und Obstauchter. 6. Aust. G. (12 S. m. Abbithyst.)

St., J. B. Weglers Bert.

Splva Tarouca, Frz. Graf v., ber Part. Eine Studic.

Wit. 1.00

Aolb, War, Oberinsp., ber neue Stadtpart in Kempten. S. (13 S. mit Belichtbr. Tas. u. einem Plan.) Kempten, J. Koset.

Beichtbr. Tas. u. einem Plan.) Kempten, J. Koset.

Schöne und feltene Moniferen.

Dem freundlichen Entgegenkommen bes Berrn Dr. Rarl Bolle verdanken wir die Erlaubnis auf feinem Gute Scharfenberg feltene Gehölze photographisch aufnehmen zu dürfen; wir werden infolge in der Lage sein, unseren Lesern eine Reihe

von Original= bildern aus der reichen Sammlung des bekannten Dendrologen vorzuführen. Bor einigen dreißig Jah= ren ist die Behölzfamm= lung angelegt worden. Gin feltenes botanisches Wiffen, wel= des durch oft= mals unter= nommene Reisen in ent= fernte Länder itetia ver= mehrt wurde, ließ in bem Gelchrten den Wunsch entitchen, möglichit viele Kinder frem= der Floren= gebiete um sich zu ver= jammeln. An den Ufern jener breiten Havelbucht, dem Tegeler See, wuchs bor über hun= dert Jahren unter den Aus gen des vor= trefflichsten Erziehers ein edles Brüder= paar, die großen Hum= boldts auf.

In dem das

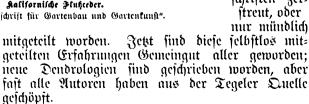
Besitzer geweihte Land wurde Eigentum bes Herrn Dr. Bolle, der es freilich tapfer gegen den Militärfiskus verteidigen mußte.

Hier entstand nun nach und nach die den Kenner erfreuende Gehölzsammlung, die den nas türlichen Wuchs aller Arten zeigt, da niemals eine Bärtnerichere unnatürliche Formen erzeugte. Kosten

wurden nicht gescheut das Seltenste zu beichaffen; vor einem Menschen= alter war das nicht leicht, denn die Baumschulen zeigten noch nicht die jetige Fülle von Mate-rial. Am bedeutendsten maren die praktischen Beobachtun= gen, die auf Scharfenbera hinsichtlich der Widerstands= fähigkeit ge= gen unsere Winterkälte gemacht wur= den, die oft mit Mißer= folg endeten, doch niemals von weiteren Berfuchen mit füblichen

hielten. Biele Scharfen: berger Beobs achtungen hat Rarl Roch in seiner er= ften Dendro= logie verwen= det. Weitere Erfahrungen find in Beitichriften zer= streut, oder

Bflanzen ab-



Jahre find vergangen, die Schäte der Infel



Libocedrus decurrens Torr. Ralifornifde Bluffceder. Photographiid aufgenommen für die "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft".

ampruchsloje Schlößchen umgebenden Walde murben vor gerade 100 Jahren viel ausländische Gehölze gepflanzt, die jest stattliche Dimensionen angenommen haben und Zeugnis vom Interesse des einstmaligen Besitzers ablegen. Ausgang der sechziger Jahre wurden Teile des Gutes, bestehend aus drei Inseln im See, verkauft, und dies durch die früheren | find zur Freude des Besitzers herangewachsen, so

Beitidrift fur Gartenban und Gartentunft. Rr. 10. 1894.

daß wohl kein botanischer Garten Deutschlands, besonders in Koniferen, auch nur annähernd berartig zahlreiche und stark entwickelte Gehölze aufweisen kann. Ragen doch die Wipfel der Abies Douglasi Lindl.; der A. Nordmanniana Spach.; der A. lasiocarpa Lindl. an 20 m empor.

Möge der gastliche Besitzer der schönen Insel sich noch lange seiner Pflanzungen in steter Rüstigkeit freuen und erlaube er uns, ihm zum Schluß

nochmal zu banken.

I. Libocedrus decurrens Torr. Californische Flußceber.

Ziemlich ausbauernd. Gebirge Californiens, Oregon.

Syn. Thuja Craigiana Murr.

Thuja gigantea Carr. (nicht Nutt.). Heyderia decurrens C. Koch.

Formen: Libocedrus decurrens columnaris. Libocedrus decurrens glauca.

Es giebt kein Nabelholz, welches, ohne Ba= rietät zu sein, einen so ausgesprochenen vertikalen Buchs besitzt wie die californische Flußceder, Libocodrus decurrrens Torr. Die schlanken Cypressen des Sübens, welche die Alpen des rauhen Klimas wegen leider nicht überschreiten, finden in der schönen, überaus raschwüchsigen Amerikanerin den willsommensten Ersat; der überaus schmale Wuchs, die dunkle Färbung der Benadelung geben eine in ihrer Wirkung sast getreue Kopie der bei uns nicht gebeihenden Südlanderin. Es giebt zwei Orte, wo die Anwendung der pyramidalen Cypresse eine ergreifende Wirkung ausübt, den Friedhof zu Ragusa und den campo santo in Neapel; letterem Orte mag Bodlin wohl die Studien ju seiner berühmten Toteninsel gemacht haben.

Auch unsere Libocodrus ist ein Friedhofsbaum par excellence, und es ware wünschenswert, wenn diejenigen Herren Rollegen, denen die Leitung größerer Friedhöfe obliegt, recht viel diese schone Pflanze empfehlen möchten. Sie wirkt anders als die häß= lidjen Thuja. Abgesehen von dieser sehr passenden Berwenbung sollten unfere Landschaftsgärtner dem gang winterharten Baume eine erhöhte Aufmertfam= feit schenken. Zu 3 oder 5 in Gruppen gesett, ist er, abgesehen von seiner Berwendung als Einzelpflanze, von größter Wirkung. Die Flußceder erreicht über 50 m Höhe und reinigt sich etwas in späterem Alter. Ihre Heimat ift Oregon und Californien, wo sie die höheren Gebirge neben anderen Nadelhölzern bewaldet. Sie liebt guten Boben, boch nimmt fie auch mit mäßigem Sandboben fürlieb. Die schönen Scharfenberger Exemplare haben in 25 Jahren eine Höhe von etwa 13 m erreicht, gewiß ein recht schnelles Wachstum! Die Pflanze blüht sehr früh und trott unseren härtesten Wintern.

L. decurrens Torr. trägt leider in vielen Gärten noch immer den falschen Namen Thuja gigantea Carr.; wird daher im Handel so leicht mit der echten Pflanze dieses Namens: Th. gigantea Nutt. (Th. Menziesi Dougl., Th. Lobbi Hrt.) verwechielt.

Ansere Morbeete im Krühjahre.

(Fortfetung.)

ine andere gute Pflanze für dieselben Boden= verhältnisse ist Cardamine pratensis fl. pleno, auch Cardamine trifoliata, welche sich in jeder Rollektion befinden follte; vorzügliche Einfaffungspflanze in schattigen und halbschattigen Lagen und in feuchtem Boben.

Die Gattung Cerastium, schon an sich intereffant, ift für den Frühlingsflor gar nicht zu um: geben. Die bichte weiße Belaubung bildet einen fehr angenehmen Kontraft mit grünen Laubmaffen. C. tomentosum, vorzügliche Einfassungspflanze auf trodenem und fteinigem Boben, auch zur Dedung von Mauerkrönungen und steilen Abhängen verwendbar.

Der Golblack, Cheiranthus Cheiri, ist für den Frühlingsschmuck der Gärten unentbehrlich. Es giebt davon verschiedene reizende Barietäten, welche alle ber Empfehlung würdig find. Unter den alpinen Arten verdient Erwähnung Ch. alpinus, welcher bichte Laubpolfter bilbet, die fich im zeitigen Frühjahr mit hellichwefelgelben Blumen ichmuden. Er hat ein üppiges Wachstum, gebeiht in fast jeder Lage und wird durch Stedlinge fortgepflauzt, ahnlich wie Aubrietia. Cheiranthus Marshallii ift cine orangefarbige Barietät von Ch. alpinus, in Buchs und Blüte der vorigen ähnlich. Beide kann man mit Borteil für Frühlingebeete verwenden und nach bem Flor ohne Nachteil von den Beeten entfernen. Sie lassen sich auch in kleine Stücke zerteilen, die wie die Teilstilce der Aubrietia bei gleicher Behandlung gedeihen. Man hat auch eine buntblätterige Form des gemeinen Goldlack, welche mit dem grun-

laubigen gemischt allerliebst aussieht. Die Maiblume hat es nicht verdient, daß man sie übergehe. Wo nur immer man einen seltener betretenen, abgelegenen Winkel hat, kann man fic aupflanzen, die einfache weiße, die einfache rojenrote, die gefüllten Barietaten, die geftreift-blatterigen alle find der Kultur vollkommen wert. Für die angebeuteten Lokalitäten paßt auch eine in unferen Wäldern wildwachsende der Maiblume verwandte Bflanze, Majanthemum bifolium Lam., die wir bei diefer Belegenheit erwähnen wollen. Diefelbe bildet eine zarte hellgrüne Laubmasse, die sich im zeitigen Frühjahr mit noch zarteren reinweißen Blütenährchen schmückt, und wird um so schöner, je weniger sie geftort wird. Gine andere für feuchte Stellen geeignete Pflanze ist Cortusa Matthioli Lin., nicht unähnlich der Primula cortusioides Lin., aber viel ichöner als dieje.

Corydalis bulbosa ist eine reizende harte Knollenpflanze mit sehr zarter und lieblicher Be-laubung, über welche im Frühjahr brannrote, bem Erdrauche ähnliche Blumen treten. C. nobilis hat

glänzend zarte Blumen.

Hieran reiht sich Cynoglossum Omphalodes, beffer vielleicht Omphalodes verna genannt, bochft wertvoll zur Bepflanzung feuchter schattiger Stellen. Ihre himmelblauen, dem Bergismeinnicht ähnlichen Blüten, mischen sich auf bas anmutigste mit der hellgrünen Belaubung. Diefe Art gehört zu den früheften Gartenblumen und follte nirgends ver-

mißt werden.

An der Dielytra spectabilis würde man für Frühlingsbeete ein wahres Kleinod haben, wenn nicht der allzu frühe Flor zu leicht von Spätfrösten beschädigt würde, so daß man auf sie nicht mit Sicherheit rechnen kann. Trothem eine unserer schönsten Stauden. über den breiten Büschen des hellgrünen, ungemein zierlichen Laubwerks erheben sich die leicht gebogenen Blütenstiele mit lockeren Trauben herzförmiger, hellrosa gefärbter Blumen. Ein herrlicher und überaus dankbarer Schnuck für Rabatte und Vorpslanzung; auch als Einzelpslanzung an geschützter Stelle des Gartenwesens von hervorzagender Wirkung. Höhe 50—100 cm, Pflanzweite 75—80 cm.

Sehr empfehlenswert ift Dodocathoon, eine der zierlichsten Gattungen und den Primeln nahe verswandt. Alle hierher gehörigen Arten und Barietäten sind von fräftigem Buchse, vollkommen hart und zur Florzeit ungemein reizend; sie gedeihen in jeder Lage und Boden. D. Meadia und seine Barietäten D. intogrisolium und D. Jossopanum gesten zwar als die Creme der Familie, aber es giebt noch andere nicht minder interessante Arten, welche auf einen Plat im Frühlingsgarten Anspruch erheben können.

Indem wir die Gattungen Drada und Doronicum im Borübergehen erwähnen, halten wir uns einen Augenblick bei Epimedium auf. Es ist das eine Gruppe eleganter, kleiner Pflanzen, welche am besten in Topferde gedeihen und deshalb recht gut als Einfassung von Rhododendrongruppen sich verwenden lassen. Alle hierher gehörigen Gewächse sind schön in Belaubung und Blüte. Die jungen Blätter einiger derselben vertreten in manchem Betracht die Kaladien der Warmhäuser. Die besten Arten dieser Gattung sind E. alpinum, Blüten weiß, E. diphyllum, Blüten lila, E. grandislorum, Blüten weiß, E. Musschianum rubrum, Blüten rot, E. colchicum, Blüten gelb, und E. versicolor, Blüten weiß und lila. Diese genügen volkommen zur Respräsentation ihrer Gattung, obschon andere Arten nicht minder schön sein mögen.

Eranthis hyemalis, das Winter-Atonit, ist ein Liebling aller Blumenfreunde; ihre glänzend gelben Blüten, neben welchen oft noch Reste des Wintersichness liegen, sind von reizendem Ansehen. Sie vermehrt sich ungemein rasch und gedeiht am besten,

wenn sie nicht gestört wird.

Erinus alpinus verdient wegen seines reizenden Ansehens ebenfalls eine Stelle in den Gärten. Er liebt einen nahrhaften, loderen, etwas feuchten Boden, am besten auf einer porosen Steinunterlage, und

Schatten.

Erythronium dens canis kann nicht übergangen werden, wenn es sich um den Frühlingsschmuck der Gärten handelt. Es ist ein Ziergewächs mit oft schwärzlich gesteckten Blättern und mit Blüten von verschiedener, immer sehr zarter Färbung, vollkommen hart. Es gedeiht aber am besten, wenn es in keiner Weise gestört wird. Klumps dieser Art machen im zeitigen Frühjahr auf der Rabatte einen sehr freundslichen Eindruck.

Die gefüllte gelbe und die einfache weiße Barietät der Schmeerwurz (Ficaria ranunculoides), beide recht niedlich, eignen sich für einen Standort unter Bäumen, wo etwas anderes nicht wohl gedeißt.

Die Raisertronen (Fritillaria imperialis) sind zwar altmodische, aber in jedem Betracht edle Pflanzen aus ber Gruppe ber Zwiebelgewächse. fpringenden Buntten von Gehölzen gruppenweife, im Zentrum von Frühlingsbeeten, im Sintergrunde von Mijchpflanzungen sind fie vortrefflich am Blate und ebenso effektvoll durch das prächtige Grun ihrer Blätter wie durch ihre großen Blumenkronen. Die buntlaubigen Formen find bas Schönfte, mas man von harten Zierpflanzen diefer Art im freien Lande hat. Fritillaria graoca ist eine schöne griechische Species, etwa 8 Boll hoch, mit großen glockenförmigen Blumen von reichem braunen Kolorit, mit Burpur gestreift. F. latifolia wird höher und bringt große hangende, glodenförmige Blumen von reichem braunen Kolorit, mit Burpur geftreift. F. Meleagris, bie Schachbrettblume, und ihre Barietäten eignen fich ebenfogut gur Topf= wie gur Freilandkultur und mogen jedem finnigen Gemute gefallen. Sie find vollkommen hart und bringen schöne hängende Blumen. F. tristis ift eine fehr zwergwüchsige Species mit schwärzlich braunen Blumen. Die genannten bilden kaum den zehnten Teil der bekannten Arten dieser iconen Familie.

Auch mit dem Leberblümchen (Hopatica sp. und var.) ift das blumenliebende Publikum so sehr vertraut, daß jedes Wort zu ihren Gunsten unnüg sein würde. Sind sie einmal gepstanzt, so hüte man sich nur, sie zu ftören; ein häufiges Auseinanderreißen der Stöcke behufs der Vermehrung vertragen sie nicht. Hopatica angulosa hat unter allen Arten die größten Blumen. Die Hopatica sind besonders verwendbar als Frühlingsschmuck und als Einfassung von Moors, Rhododendrons und Azaleenbeete. Sie lieben geschützte Lage und guten, nahrhaften Boden.

Die Schleifenblumen (Iberis) gehören zu dem Besten, mas wir für den Frühling und für Teppichbeete besitzen, und kommen gleichzeitig mit Arabis und Alyssum in Blute. Diefes Beschlecht umfaßt machsende immergrune Pflanzen fehr kompaktem Buchs, welche bas gange Frühjahr hindurch dichte Maffen reinweißer Blüten hervorbringen. Leider halt die schönste von ihnen, Iberis gibraltarica, bei uns nicht aus, und die übrigen verlangen gegen Frost eine Bededung. Gartenfreunde haben mit Erfolg versucht, die halbstrauchigen Schleifenblumen, die sich leicht aus Stedlingen, aber auch durch Stodteilung vermehren läßt, nach bem Flor aus dem Wege zu räumen und nächsten Herbst wieder zu pflanzen, welchem Ber-fahren wir, da die Auzucht von Stecklingspflanzen fo fehr leicht ift, bas Wort reben wollen. Rach ber erften Blüte gurudgeschnitten, blüben fie noch einmal.

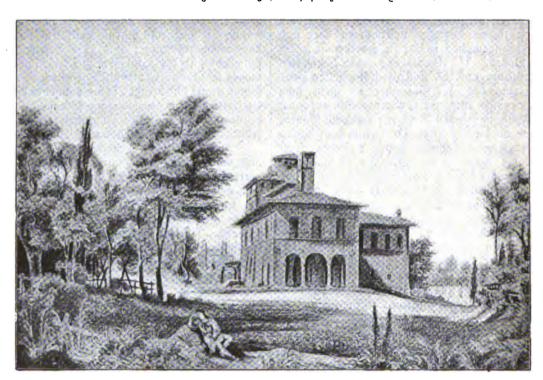
I. Garrexiana und I. sempervirens haben weiße, I. Pruiti (Tenoreana) meistens blaßpurpur-rötliche Blumen. Bon I. sempervirens hat man auch eine buntblätterige Form, welche man zur Einfassung von Gruppen des grünblätterigen Typus benuten kann.

Unter den zahlreichen Iris - Arten verdienen mehrerc die Beachtung des Gartenfreundes. Herrs

lich gebildete, farbenreiche und wohlriechende Blumen, die den tropischen Orchideen an Formens und Farbensreichtum nichts nachgeben, ungemeine Härte und Anspruchslosigkeit und ungeheuer vielseitige Berwendsbarkeit machen die Iris zu einer Gartenpstanze ersten Ranges. Iris pumila, die Schwertblume der Krim, ist von zwergigem Buchs und blüht zeitig im Frühzighre. Dieser ihr niedriger, gleichmäßiger Wuchsmacht sie für Einfassungen sehr wertvoll, wie sie denn auch auf der Rabatte recht niedlich aussieht. Auch alle ihre zahlreichen Varietäten sind reichblühende Miniaturpstanzen, trefsliche Bekleidung von Gemänern, Dächern, Abhängen, unfruchtbarem Boden u. s. w. Iris persica ist ein ziemlich hartes Zwiedelzgewächs, welches reichlich blüht und duftige blaßblaue und gelbe Blumen erzeugt. Sie verlangt einen setten lockeren Sandboden und bis zum März

Muscari botryoides und seine Barietäten gehören zu den hübschesten Frühlingsblumen, sie blühen alle sehr reich und sehen recht zierlich aus. Die weiße Barietät zumal nimmt sich vortrefflich aus. M. racemosum und M. moschatum sind beide kulturwürdig.

Die zahlreichen Formen der Gattung Narcissus, gegen 150 Species und Barictäten, können in unserer übersichtlichen Darstellung unmöglich einzeln beschrieben werden, zumal die Unterschiede oft wenig bedeutend sind. Manche Angehörige dieses Psanzensgeschlechtes sind alte und populär gewordene Blumen, und einige von ihnen sind als Topspstanzen noch heute sehr beliebt. Bon welcher heiteren, frühlingsfrischen Wirkung ist nicht die alte Dichterblume Narcissus poeticus in Klumps vor jugendlich grünen Laubmassen oder in Rasenstücken in der Nähe von Ruheplägen. Andere nicht minder, und alle sind



Farkpartie der Billa Borghefe. Rach Radicrungen aufgenommen für die "Beitichrift für Gartenban und Gartenkunft".

eine leichte Decke. Dasselbe gilt von Iris reticulata, der schönsten aller Iris-Arten. Wo man sich auf die Kultur der feinsten Frühlingsblumen beschränkt, da ist ihr Platz in der Vorderreihe, ihre Blumen sind dunkelpurpurn, blau und gelb gezeichnet; sie und Iris persica lassen sich sehr gut treiben und bilden hübsich Topfpflanzen. Sehr interessant und auch wohl hübsich zu nennen ist Iris tuberosa, die Schlangentopf-Fris, mit langen Blättern und reichen schwarzvioletten Blumen. Auch sie erfordert eine leichte, trocken zu haltende Winterdecke.

Leucojum vernum, das Schneeglöckchen, wohl zu unterscheiden vom Schneetröpfchen (Galanthus nivalis), sollte überall angepflanzt werden, wo ein-Plätzchen dafür vorhanden ist, und es ist durchaus nicht wählerisch. Bom Mai bis Juli blüht Leucojum aestivum.

vollkommen hart, viele reichduftend und reichblütig zu einer Zeit, wo Blüten noch felten sind. Für die Bepflanzung von Steingruppen sind hauptsächlich N. juncifolius, N. Buldocodium, N. nanus u. a. m geeignet.

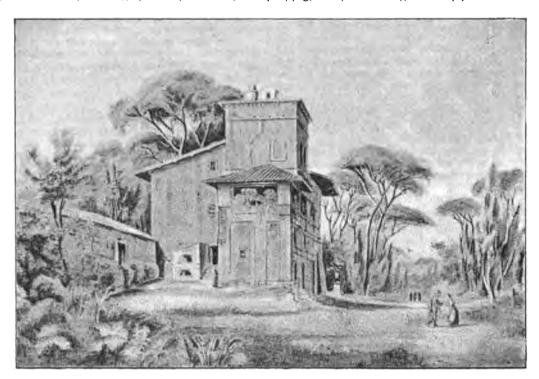
Pilla Borghese.

ie besitzen nicht den Pflanzenreichtum der mosternen südlichen Gärten, jene ehrwürdigen berühnten Anlagen der Renaissance in Rom; wenig abwechselnd ist die Bepflanzung, aber alle tragen sie das Gepräge ausdrucksvoller Vornehmheit in der großen Auffassung ihrer Anlage, gesteigert im Laufe der Jahrhunderte durch das Heranwachsen ihrer Pinien und Chpressen, ihrer gewaltigen immers

grünen Gichen und Lorbeeren. Hierzu kommen die Kunstsammlungen, Erinnerungen aus der Geschichte, Aussichten auf die ewige Stadt; es giebt wohl keine Örtlichkeiten, die nehr geeignet sind, das Gemüt ernster zu stimmen, zu sammeln und zu vertiefen. Öfter hat der Neubegründer Sanssoucis, König Friedrich Wilhelm der Vierte, in Rom geweist. Als Kromprinz nahm er dort jene Gedanken, jene Vilder auf, denen der König Wirklichkeit verlich, unterstüßt von Männern wie Schinkel und Lenné.

Bieles in Sanssouci sind Erinnerungen aus Kom, und wenn man die schattigen Alleen der Billa Borghese durchschreitet, wenn sich über große, breite Wiesenstächen Aussichten eröffnen auf hübsche italienische Landhäuser, so stehen lebhaft ihre Kopien in Sanssouci oder in Glienicke, die Prinz Carl, ein eifriger Gartenkünstler, aufführen ließ, vor unseren

Nex führt an einem Ballspielplat vorbei. Große Holzgerüfte, die noch vom April vergangenen Jahres hier stehen, erinnern an ein großes Karussell, das unserem Kaiser zu Ehren hier abgehalten wurde. Eine weitere Baumreihe führt zu einem Springsbrunnen mit 4 kolossalen Meerpferden, dessen Kopie wir in Sanssouci begegnen. Beim Fortschreiten empfängt uns eine herrliche Pinienwaldung, in deren Nähe das berühmte Antikenkabinett gelegt ist. Es ist Herbst, zwischen Vidurnum Tinus und Ruscus, dem hauptsächlichsten Unterholze italienischer Gärten, stehen Millionen des reizenden, weißlicherosa gefärbten Allpenveilchens (Cyclamen hederaefolium Ait.), dessen Blätter erst im Frühling erscheinen. Reizende Perspektiven, weite Aussichten eröffnen sich dem Banderer. Das Haus der Cenzi liegt in üppigstem Pinienwuchse. Raphaels Villa liegt ein



Parkpartie der Billa Borghefe. Rach Rabierungen aufgenommen für die "Zeitichrift für Gartenbau und Gartenkunft".

Augen. Das reizende Charlottenhof, die Hofgärtnerwohnung an der Louisenstraße, Schloß Glienicke
haben römische Borbilder, und in Kom drängt sich
geradezu das Gefühl auf, die Billa Borghese sein Lieblingsort des königlichen Künstlers gewesen. Wir bringen zwei Abbildungen aus dem sich weit
hinstreckenden Parke. Die Billa Raphaels und das
Haus der Cenzi, jener unglücklichen Familie, welcher
früher die Billa gehörte. Es sind vortrefsliche Radierungen, nach denen die Bilder gesertigt sind, und
heute noch schauen die Häuser im Parke so aus wie
vor Jahrzehnten, als jene Bilder entstanden.

Kardinal Scipio Borghefe, eigentlich ein Caffarelli, gründete die herrliche Anlage zu Anfang des 16. Jahrhunderts; der Architekt war Piovanni Befancio. Durch Caninas Phlonen treten wir ein. Gine breite Allee der herrlichsten Quorcus

weiter Wiesenplan vor, rechts erblicken wir die mächtige, fast eine halbe Meile entsernte Kuppel St. Peters, links die Türme der Villa Medici, auf dem benachbarten Pincio, der durch eine ins Thal führende Straße von der Villa Vorghese getrennt ist. Die schöne Anlage ist viermal in der Woche Fußgängern und Fuhrwert auf das liberalste geöffnet, und die Römer wissen sehr wohl diese Erlaubnis zu würdigen; in endlosen Reihen bewegt sich an schönen Tagen der Korso durch die Porta del populo heraus, ein buntes Vild des lebhastesten Lebens entrollt sich in den Abendstunden. Möge es so bleiben und ihr das Schicksal der Villa Lusdovissi erspart bleiben, an deren einstiger Stätte sich Mietskasernen erheben, ein trauriges Vild des modernen Roms.

تكزير

Preisansschreiben der Stadt Halle.

Bestimmungen

über ben öffentlichen Wettbewerb zur Erlangung von gartenarchitettonijden Entwürfen für die Bartanlagen ber Baul Riebed. Stiftung zu Salle a. b. S.

Das ber Paul Riebed = Stiftung gehörige Grundstud*) von etwa 2,7 heftar Broge ift füdlich ber Stadt halle am Rande der hügeltette gelegen, welche fich an Diefer Stelle parallel mit ber von Süben nach Rorden fliegenden Saale hinzieht, und zwar öftlich von biefer in einer ungeführen Entfernung bon 800 m.

Auf dem öftlichen, flacheren Teile des Grundftuds foll bas für 80 Pfleglinge befferer Stände bestimmte, im fpatgotischen Stil gehaltene Stiftsgebäude errichtet werben, mahrend auf dem westlichen steileren Grundstücksteil im Unschluß an die Westfront des Gebäudes ein Parf angelegt werden foll, welcher zwar in erster Linie ben Ansassen ber Anstalt zu dienen hat weiterhin aber auch bon dem etwa Ginlag begehrenden Bublifum benutt merden dar,.

Die Fläche zwischen den westlichen Flügelbauten soll eine terraffenformige Musgestaltung erhalten. Die im Rorden, Dften und Guden bes Gebaubes verbleibenden Glachen find in angemeffener Beife als Borgarten auszubilben. Es wird anheimgestellt, die Bufahrt und die Bugange jum Samtportal auch in anderer Weise anzuordnen als in dem Blane angedeutet ift.

Die Aufstellung ber Entwurfe für alle biefe borbezeichneten gartnerischen Unlagen foll ben Wegenstand ber gegenwärtigen Wettbewerbung bilben.

Der westlich des Gebäudes belegene Parkteil soll einen lanbschaftlichen Charafter erhalten und bemgemäß borzugs= weise durch ausgedehnte Rasenslächen und malerisch gruppierte Strauch= und Gehölzmaffen wirfen; gum Aufbau der haupt= maffen follen bis zu 10 m hohe Baume verwendet werden. Befonderes Gewicht zu legen ist auf eine wirkungsvolle Gestaltung der Parkanficht, bon der großen Terrasse und bon den dieselbe in 3 Etagen zu je 4 m Sohe umzichenden Loggien und Wandelgangen aus. Die hauptschlinien nach ben landichaftlich hervorragendften Buntten bes Saale-Thales, wie Waldchen, Daublenanlagen u. f. w., find in ben Lageplan eingetragen.

Berlangt wird:

1. Ein in einfacher Ausführung gehaltener Lageplan im Maßftab bon 1:300 mit Horizontalturben bon 0,5 m Sohen= abitand als Arbeitsplan;

(NB. Die dem Lageplan beigegebene Umbrudzeichnung fann hierzu benutt werben.)

2. Ein kolorierter Lageplan im gleichen Mahstabe;

3. Gin Langenprofil burch bas gange Grundftud in weftöstlicher Richtung;

4. Zwei beliebig gewählte Querprofile in nordfüdlicher Richtung;

5. Gin Erläuterungsbericht;

U. Gin Roftenüberschlag;

Bei Aufftellung bes Roftenüberichlages biene als Anhalt, daß hierorts ungefähr toftet:

a) 1 qm chauffierter Fugweg an Material und 1,20 Mt. Arbeitslohn b) 1 cbm Ries frei Berwendungsftelle 3,00 c) 1 cbm Sand desgl. 3,25 d) 1 cbm Waffer . 0,12 e) ber Tagelohn eines Erbarbeiters durchschnittlich 2,50

Die Bodenbeschaffenheit ift aus dem Profile auf der Beichnung ersichtlich. Außer dem auf dem Grundstück borhandenen Mutterboden lagern noch, bon Stragenausbauten herrührend, etwa 4000 cbm Mutterboden gur Berwendung in nächiter Räbe.

Für die Entwässerung stehen große Stragenkanäle bon mindestens 4 m Tieflage unter Stragenkrone in den unmittelbar angrengenden Streden ber Lutherstrage und ber Röpzigerstraße zur Berfügung. Die Bewäfferungseinrichtungen fonnen an die bis in das Grundstück hineingeführte städtische Bafferleitung angeschloffen werden.

Soweit Ginfriedigungen und etwaige andere bauliche Anlagen innerhalb des Barts, ber Terraffe und ber Borgarten zur Ausführung vorgeschlagen werden follten, find beren Roften gleichfalls in den Roftenüberschlag aufzunehmen.

Nicht in ben Roftenüberschlag gehören die Roften für die Ginfriedigung bes Grundftuds, fowie die Roften fur Berstellung des gepflasterten Bufahrtsweges nebst Trottoir= und Treppen-Anlagen bor bem Haupteingang bes Gebäudes. Desgleichen find in den Koftenanschlag nicht aufzunehmen die Beritellungsfoften für Entwäfferungs- und Bemäfferungs-Unlagen bes Barts.

Die Gesanitsoften durfen die Summe von 45 000 Mark

nicht überfteigen.

Entwürfe, beren Ausführung nach ber überzeugung ber Breisrichter einen höheren Rostenauswand erfordert, werben von der Preisverteilung ausgeschloffen.

Die einzureichenden Entwürfe find mit einem Rennworte zu bezeichnen, auch ift benfelben ein mit bem gleichen Rennworte als Aufschrift versehener verschloffener Briefumschlag beigufügen, in welchem ber Rame und die Wohnung des Berfaffers angegeben ift. Die zu ben preisgefronten Arbeiten gehörigen Briefunischläge werden geöffnet, die übrigen nur dann, wenn bie Arbeiten innerhalb einer bestimmten, noch näher bekannt gu machenden Frift von den Eigentümern nicht gurudgefordert werden. Die Rudfendung erfolgt poftfrei.

Bur Musgeichnung ber 3 beften Entwürfe find Breife bon 1000, 600 und 400 Mark ausgesetzt. Bei etwaigem Mangel an entsprechend preiswürdigen Entwürfen foll die Gefantfunme von 2000 Mart, welche unter allen Umftänden zur Ausgahlung fommt, auch in anderer Berteilung gur Auszeichnung der hervorragendsten Arbeiten verwandt werden

fönnen.

Die mit Breifen bedachten Entwürfe gehen in bas Gigentum ber Stadtgemeinde Salle a. b. G. über.

Die oben näher bezeichneten Zeichnungen und Schriftstude find bis zum 15. Mai b. 38., nachmittags 6 Uhr, an ben Magistrat zu Halle a. b. S. postfrei einzureichen, und zwar muffen um die angegebene Beit die Arbeiten in dem Bimmer bes Stadtfefretariats niebergelegt fein. Gpater eingehende Arbeiten werben von bem Wettbewerb ausgeschloffen.

Das Preisrichterant haben übernommen die herren: 1. Kommerzienrat Bethte, Stadtverordneter, Salle; 2. Stadt= baurat Gengmer, Salle; 3. Runft- und Sandelsgartner Berg, Stadtverordneter, Salle; 4. Gartendireftor Romallet, Röln; 5. Runft= und Sandels-Gartner Rofch, Stadtberordneter, Salle; 6. Stadtrat Schulze, Salle; 7. Oberburgermeifter Staube, Salle.

Das Orcideenhaus im Monat März. Mit dem Eintritt der wärmeren Jahreszeit beginnt, wie draußen im Garten, so auch im Orchideenhause, wieder eine sehhastere, arbeitsreichere und darum reizvollere Zeit! Ju den seuchtenditen Farben prangen eine Anzahl herrlichster Tropensinder: Da blühen noch etliche Dendrodium Arten, Cymbidium Lowianum Rehb. f. (Birma) und allersei Epidendron-Arten. Die meisten Odontoglossum-Formen, Oncidium erispum Lodd., O. Papillo Lindl., O. sphacelatum Lindl. und andere dieser mannigastigen Gottung treten ieht in ihren Koupitlar biefer mannigfaltigen Gattung treten jeht in ihren Hauptflor. Bon kleinblumigen Sorten kommen noch einige Coologynen, wie die so eigenartig riechende, sonst aber aller-liebste Coelogyne flaccida Lindl., und die um so lieb-licheren Banillendust ausströmende Platyclinis glumacea (Lindl.) Benth. (syn: Dendrochilum glumaceum Lindl.) 3ur

^{*)} Der Lageplan bes Grundstud's ift von bem Magiftrat gu Balle a. b. S. gu begieben.

Entfaltung ihrer weiflichen Blutchen. Ginige Vanda-Arten zeigen Knofpen, während die verwandten Angraecum-Sorten verblüht sind und gleich den Phalaenopsis nicht mehr gar zu jeucht gehalten werden durfen. — Die Hauptarbeit erstredt sich jetzt auf das Berpflanzen, das nun in flotterem Tempo fortgesetzt wird, wo es notwendig ericheint; — namentlich ist jetzt für die Bertreter der Gattungen Phajus, Calantho und jest für die Bertreter der Gattungen Phajus, Calantho und auch ichon für Cypripedien die geeignetste Berpslauzzeit. Bei gesunden, älteren Exemplaren gebe man zu der üblichen, großstüden Mischen gebe man zu der üblichen, großstüden Mischenstüden u. s. w., auch etwas alten, derwitterten Lehn, sorge aber dementsprechend auch für vorzügliche Drainage. Nach dem Berpslauzen halte man die Arten der wärmeren Abteilung gut schattig. Mit Lycasto, Zygopetalum, Maxillaria kann man gleichfalls gegen Ende des Monats mit dem Berpslauzen deginnen. — Reben diesen das Sountisteresse in Anstrond nehmenden Arkeiten des Monats mit dem Berpflanzen beginnen. — Veben biesen, das Hauptinkeresse in Anspruch nehmenden Arbeiten, habe man aber auch gerade jest ein wachsames Auge auf ein gesundes Gedeichen der jungen Sprosse, an denen sich setz gar zu leicht allerlei gieriges und lästiges Raubgesindel, Blattläuse und dergleichen ansiedelt; man wasche und räuchere also auch weiterhin se nach Bedarf, lasse es aber auch vor allen Dingen an reichlicher, aber vorsschieger Zusuhr frischer Luft sehlen. das Lütter konn letzt um so sprasser geschehen nicht fehlen; bas Luften tann jett um fo forglofer geschehen, als im Orchibeenhause burch bie Sonnenwärme ohnehin nieist

als im Ordibeenhause durch die Sonnenwärme ohnehin meist eine fast zu hohe Temperatur erzeugt wird; durchschnittlich halte naan in diesem Wonat die wärmste Abteilung auf etwa 20 bis 22° R., die halbwarne auf circa 15 bis 16° und die kalte auf 10 bis 12°, — nachts vielleicht etwas kühler.

E. Wode, bot. Obergärtner, Berlin.
Sin deutscher Cedernwald. Unter der Flagge "ein deutscher Cedernwald" segelt nunmehr schon seit zwei Jahren ein Artikel in allen möglichen Unterhaltungsblättern, auch in einigen Gartenzeitschriften hat sich derselbe eingeschlichen, worin von dem großen Wert des Eedernholzes gesprochen und die Anspsanzung von Cedern Balbungen sehr enwfohlen wird. Dabei wurde der großen Cedernwaldungen gedacht, welche Freihert von Faber auf Schloß Stein bei Nürnberg für seine Bleististsation angepflanzt habe.

Der richtige deutsche, noch der botanische Name dieses

Der richtige beutsche, noch der botanische Name dieses Bleistischolzbaumes war nicht angegeben, und jeder Undesfangene, welcher biese Artikel immer und immer wieder zu lesen bekam, wird sicher geglaubt haben, daß hier von einer echten, vielleicht gar von der Libanon-Teder die Rede war, und daß nam einen diren lieginischen Wacholbers, Sades oder Sevensdam zu einer deutschen Teder stenen will, ist gewiß niemand in den Sinn gekonnen. Seute lese ich nun in Nr. 6 dieser in den Sinn gekommen. Heute lefe ich nun in Nr. 6 diefer Zeitschrift benselben Artikel, und da möchte ich doch als deutscher Gärtner und Coniferenfreund gang entschieden da-gegen protestieren, daß man uns Deutschen einen birginischen schen hat, der wird gewiß auch meiner Meinung sein, daß man den virginischen Seven- ober Wacholderbaum nicht zum Mamensvetter ber Libanon-Ceder erheben fann.

Ein Wacholberbaum ist keine Ceber, und wenn vor 225 Jahren bieser Wacholber von Amerika als virginische oder rote Ceder zu uns kam, und auch das belg dinight oder rote Cederholz im Handel ist, so bleibt sür uns Deutsche Gederholz im Handel ist, so bleibt sür uns Deutsche der Baum nur ein Wacholber, und Freiherr von Faber hat keinen Cedernwald, sondern einen Wald von virginischem Wacholber angelegt. Ich bin durchaus damit nicht einverstanden, daß man diesem Sevendaum so viel Ehre anthut, und zwar in der Eigenschaft als Obstäuchter.

Anschließend an unsere Obstäucher in einer Anlage von Coniseren hatte ich von westeren Fahren diese Juniverns

Coniferen hatte ich vor mehreren Jahren diese Juniperus virginiana und zwei Abarten davon J. virg. Schotti und J. virg. glanca angepstanzt. In den letten Jahren benerkte ich nun, daß die Blätter der in der Nähe steenden Virg. sendt und dien Birnsbäume Rottsteefe befamen, doch ich erachtete diese Erscheinung für nicht gefährlich und vorübergehend. Vedenklicher wurde die Sache ein Jahr später, der Rost trat stärker auf und zwar nur an den Birnbäumen, welche näher der Coniserens Anlage waren; den eigentlichen Herd dieser Krantheit ents deckte ich aber bald so deutlich, daß ich über dessen Entstehung allem Zweisel enthoben war. Unter einem älteren, hochstämmigen Birnbaum, welchen wir bei der Neuanlage nicht entsernt haben, saßen die drei virginischen Wacholberbäume. Die Aste des Birnbaumes hingen so weit herunter, daß sie die ausstrebenden Wacholberbäume berührten, und an dieser Stelle trat der Rost so bestigt aus, stieg immer höher und höher, bis ber gange große Baum überzogen und bis an bie außerfte Spitze braunrot nit Roft überzogen war. Um aber gang Spige dicuntor nitt Rojt interzogen war. Am aber ganz sicher zu sein, sandte ich von diesem Baumc eine Anzahl Blätter an Herrn Dr. Paul Sorauer in Prossau und er sprach die Bernutung aus, daß dieser Birnrost von dem Bacholderrost Gymnosporangium fuscum herstannnen müsse. Herr Dr. Sorauer hatte die Freundlichkeit, mir solgendes zu schreiben:

"Ihre Bernutung betreffs ber Krankheit ber Birn-blätter bestätigt sich. Der Bilz ist unter bem Namen Roostelia cancellata bekannte Becherfruchtsorm des Wacholberrostes Gymnosporangium fuscum DC. (Po-disoma Juniperi Sabinae Fr. Bisch). Abschuciben und Berbrennen der besallenen Zweige von Juniperus vir-giniana dürste die Birnenkrankheit beseitigen.

Baul Soraner. Daraufhin habe ich die Wacholder alle aus der betreffenden Anlage entfernt, und feitbem ift auch ber Birnroft nie wieder aufgetreten. Die virginischen Bacholberwälber wurden also aufgetreten. Die birginigen Wacholoerwalder witten also ben Fortbestand unserer Birnenkultur sehr in Frage stellen und im Interesse dieser Kultur wäre es von großer Wichtigsteit und für unsere obersten Forstverwaltungen eine dankenswerte Aufgabe, über diese Krankseitsübertragung nähere Beodachtungen zu machen, ehe sie die Anpstanzung dieses Wacholberbaumes begünstigt. Auch die verehrliche Redaktion dieser Gartenschrift nöchte ich ersuchen, sich zu informieren, ob die zeitigen Faber schen Wacholberwaldungen noch keinen wegünstigen Einstein Reziehung des Nassultass auf die in

bb ble jetigen Faber sale Anderbetendtungen ibas teinen ungünstigen Einfluß in Beziehung des Rostpilzes auf die in der Rähe angepflanzten Virndäume gehabt haben.

Baden-Baden.

G. Hießer, Hofgärtner.

Uber die abnorme Witterung diese Winters sprach

Dr. Leß im Berein zur Beforderung des Gartenbaues zu Der Less in Berein zur Bestorderung des Gattervalles zu Berlin. Buerst nuß man sich, so führte der Bortragende auß, über den Begriff "normale Witterung" klar werden. Es ist das eine solche, die am häusigisten in jedem Jahre sich einzustellen pflegt. Das große Publikum kummert sich aber weniger um die Statistik, die darüber Auskunft giedt; viels mehr verfnüpfen sich bei ihm gewisse Witterungs-Vorstellungen mit bestimmten Tagen des Jahres. Weihnachten erwartet man immer Kälte und eine Schneedede, aber nach den nie-teorologischen Verichten schneit es in Berlin nur sechs- bis febennal; die Badricheinlichkeit für einen "Weihnachtsschner-fall" ist deshalb sehr gering; ebenso verhält es sich nut den Schneefällen im Monat Januar. Auch die Temperatur dieses Monats ist nach einer Statistik den 38 Jahren für 741 Tage Wednats ist nach einer Statister von 38 Fahren sier 141 Lage über 0 Grad und nur für 437 Tage unter Kull gewesen. Das Tauwetter im Monat Januar überwiegt also im alsemeinen gegenüber dem Frost. Für das Jahr 1893 war die Tenweratur des Monats Januar im Mittelwert in Berlin —0,5 Grad, in diesem Jahre 1 Grad unter Kull, also kein großer Unterschiede. Aber trothen war das Wetter in diesem France gewenn weil in der griften Sästen Sästen des Auflands auf Januar abnorm, weil in der ersten Sälfte die Kälte bis auf —17,8 Grad, in der anderen Hälfte die Wärme bis auf 7 Grad stieg. In Sebruar erreichte das Thermometer in Berlin sogar 10°, und bis zum 14. Februar gab es übershaupt keine Frostnacht; nicht einmal in der Nacht sank das Thermometer unter Null, was sonst nicht häusig vorzus fonimen pflegt.

Auch auf die großen Niederschläge im Monat Januar, wie sie schon seit 1878 nicht vorgekommen, machte ber Bortragende in intereffanter Beife aufmertfant. Gin meis teres Charafteristifum ber abnormen Witterung ber letten teres Charafterististum der abnormen Witterung der letzten Wochen war der Sturm, der in Berlin eine Geschwindigkeit von 17–40 Metern in der Sekunde erlangte und durch sein döiges Auftreten gefährlich wurde; in Berlin sind solche Stürme Seltenheiten. Die außergewöhnliche Witterung der beiden Monate kennzeichnet sich aun meisten durch die Dauer der Perioden, nicht so durch die Abweichung der Temperatur. Bemerkenswert ist, daß im Jahre 1874 die Januarwitterung der diesjährigen ungesähr gleich war.

Das Eindringen der Kälte in den Boden. Bon einem französischen Physiker sind eingehende Untersuchungen über das Eindringen der Wärme und Kälte in den Boden gemacht

worden, beren wichtigste Resultate nach ben Comptes rendus worden, deren wichtigte kequitate nach den Comptes rendus folgende sind: Danach ist es keineswegs gleichgiltig, ob der Boden nackt oder mit Rasen bedeckt ist. In ersteren dringt die Kälte viel leichter, schneller und tiefer ein als in letzteren, so daß die Rasenschicht einen durchschnittlichen Unterschied von 50 cm im Bordringen bewirkt. So merkte man den strengsten Winterfrost des vorigen Jahres in der nacken Erde bis zu 75 cm Tiefe, dagegen unter dem Rasen ur die zutwa. 30 cm. Nuch worder die Alle sich dei ersteren school bis zu 75 cm Tiefe, dagegen unter dem nasen nur dis zu etwa 30 cm. Auch machte die Kälte sich dei ersterem schon in 2—3 Tagen dis zu 18 cm geltend, während es im dichten Rasenboden einer 19 tägigen Kälte von durchschnittlich — Evrad bedurste, um den Frost in 5 cm Tiefe auch nur zu verspüren. Recht deutlich wurde auch das allmähliche Eindringen der Nachstälte und Tageswärme in den Voden beodachtet. Wenn also in der That, wie odige Untersuchungen nachzusweisen schwiegen die Rasenbeske so ausergenbeutsich erwärnund weisen scheinen, die Rasenbede so außerordentlich erwärmend ober beffer froftschutend wirft, mare es intereffant, ju beobachten, inwiefern fich biefe Schutbede auf bas fruhere ober spatere Austreiben an Bäumen ober Strauchern ober sonft wie geltend macht.

Berfügung bes Berliner Magistrats. Nach einem Beschlusse bes Magistrats von Berlin sollen in Zukunft die von
der Park-Deputation aufgestellten Projekte für die Herstellung
von Schnuckanlagen auf öffentlichen Plätzen und vor ihrer Festsetzung der Baudeputation zur Begutachtung vorgelegt werden.

🔫 Ausstellungen. *

Chrysanthemum-Auskteslung. Zehn hervorragende Firmen der Kunste und Handelsgärtnerei beabsichtigen, ermutigt durch den Ersosg eines früher vorangegangenen Unternehmens, am 15. November dieses Jahres in Leipzig eine große Chrysanthemum-Ausstellung zu veranstalten. Dieselbe soll in der Neuen Halle des Krystall-Palastes und in den angrenzenden Galen insceniert werben.

🛪 Yerkehrswesen. 🖘

Bei Postaufträgen zur Geldeinziehung, wenn die Borzeigung an einem bestimmten Tage geschehen soll, darf die Einlieserung des Bostauftrags nicht früher als 7 Tage vorher erfolgen. Die Zahlung ist entweder sosort, oder wenn der Austraggeber nicht eine andere Bestimmung getrossen hat, dinnen 7 Tagen nach der Borzeigung des Postaustrages zu leisten. Erfolgt die Zahlung innerhalb dieser Frist nicht, so wird der Postaustrag vor der Rücksendung nochmals zur

Bahlung vorgezeigt; hat der Bahlungspflichtige bei der ersten Borzeigung die Einlösung endgiltig verweigert, so unterbleibt die nochmalige Borzeigung. Teilzahlungen werden nicht ansgenonmen. Solche Postanweisungen sind dis zum Meistbetrage von 800 Mt. zulässig. Die Annahme eines Wechsels nung auf dem Wechsel schriftlich geschehen. Die Annahme gilt als verweigert, wenn dieselbe nur auf einen Teil der Wechselssunger von der Annahme-Erstlärung andere seinschweiner beigekört werden. Die derklärung andere seinschwein zu der den Zeil der Bechlung andere Einschränkungen beigefügt werden. Ift die Zahlung des Geldbetrages oder die Annahme des Wechfels berweigert worden, so wird die Rucksendung des Auftrages und die Weitersendung an einen anderen Empfänger ober an eine zur Aufnahme des Wechschrotestes befugte Person ohne neuen Bebührenanfat bewirft.

Zuläffigleit von Wertangabe bei Boftpaleten im Bertehr mit Grofbritannien und Irland. Bom 1. Januar 1894 ab wird bei Postpaketen im Berkehr mit Großbritannien und Irland eine Wertangabe bis 1000 Mt. zugelassen, für welche neben bem tarismäßigen Paketporto eine Bersicherungsgebühr nach Maßgabe ber Bereinssätz zu entrichten ist.

Berein deutscher Gartenkunftler.

Unmelbung neuer Mitglieber:

Pankow-Schönhausener Gartenbauverein zu Pankow.

Berichtigung. Am 27. Januar 1894 sandte Herr Garten-inspektor Ohrt in Bremen der Redaktion folgende Zeilen: Sehr geehrter Herr! In Nr. 4 unserer Zeitschrift sind in meinem Artikel in Zeile 16, hinter Möllers "Deutsche Gärtnerzeitung", folgende vier Worte meines Manuskriptes fortgelassen: indirekt durch meine Buchhandlung. Da durch das Fortlassen dieser Worte der Satz eine ganz andere Deutung erhält, so bitte ich höflichst, den betreffenden Satz berichtigend in einer Annerkung abbrucken zu lassen. Hocknitungsvoll

Durch ein technisches Berfehen ber Berlagsbuchhandlung ift diese Rotig bisher nicht gum Abbrud gelangt. Die Rebaktion hatte keinerlei Grund, ber gerechten Bitte bes herrn Ohrt nicht nachzukommen. Die Rebaktion.

wersonalien. @ ...

Bauer, Larl, Obergärtner des Universtätäsgartens in Czernowis, wurde vom Kaiser von Österreich zum Kaisert. Nat ernannt. Erblich, Johann Chr., von 1861—1890 Stadtgärtner in Hannover, starb im 75. Lebensjahre am 15. Januar.
Kellner, G., Gosgärtner in Gotho, erhielt vom Herzoge von Sachienskoutha das Berdienstreuz.
La mpe, Gartenmeister zu Rordernen, ist das Nitterkreuz zweiter Klasse des Königlich württembergischen Friedrichsenden, sweiter Klasse des Königlich württembergischen Friedrichsenden, sweiter Klasse des Koniglich württembergischen Friedrichsenden, bouwe das Fristlich schamburg-lippische sitberne Berdienstreuz verlieben worden.
Lussen, Kaskaal, Projessor an der Gartenbauschule zu Berfaistes, ist in Passy gestorben.
von Molnar, Stephan, Ministerial Kommissor für Obstau und Dretter der Edusgl, ungarischen Obste und Weinbauschule zu Buddapest, wurde von Sr. Maschät dem Kaiser und König Franz Joseph I. zum Königl. Nat einannt.

winde von St. Majelat dem Kaijer und Konig Franz Jojeph I. Jum König in Act einaunt.
Rowlands, B., ein bekannter englischer Samenzücher, auch Schövler zahlreider ichöner Gartenanlagen, fiarb am Ib. Januar zu Weit Derby dei Liverpool (England).
Scott, William, bisher stellvertretender Direktor des dotanischen Gartens auf Mauritius, ist an Stelle von J. Horne zum Direktor des botanischen Gartens in Kew ernannt worden.
Stabler, Mathias, pensionierter Vereinsgärtner im Kurort Fleichender, Mathias, pensionierter Vereinsgärtner im Kurort Fleichender, William, ehemaliger Obergärtner des Arboretuns in Kew, vor 2 Jahren in den Nubestand getreten, verschied, io Jahre alt, am 18. Januar in Virkon (kugland).
Waterer, John, berühmter Rhodobendron: Züchter, starb, 67 Jahre alt, in Bagehot.
Williams, Walter Henry, Chef der Firma Keynes, Williams & Co., ist im Alter von nur 31 Jahren am 14. Januar in Parkhurst bei Salisdury (England) gestorben.

Sattsburg (Engumo) genotoen. herr Dr. Fr. Krüger zu Geisenheim teilt mit, daß er nicht, wie in Rr. 6 unserer Zeitschrift angegeben, Dirigent, sondern 1. Affistent der pflanzenphysiologischen Berjuchsstation dortselbst ist. Die Redaktion.

-- Ausstellungen. &--

Am zweiten Sonntag und Montag nachmittag eines jeben Monats in den Rammen der Gartnerei der "Société de l'Horti-culture Internationale" im Bart Léopold in Briffel: Orchideen-Ausstellungen, veransialiet von der Gesellschaft der Orchideensreunde "L'Orchideenne".

- Um 26. Upril 1894: Internationale und toloniale Aussicllung in Eine im Barte von Tete d'or unter bem Protettorate ber hanbelstammer

- Um 26. April 1894: Internationale und koloniale Aussickung in Parke von Teke d'or unter dem Protektorate der Pandelskammer und der Stadt Lyon.

 Von A April dis 6. Mat 1894: Blumen-Auskellung der Gaverischen Gartendan-Eckulisalt in München.

 Im Monat Mai 1894 sindet unter dem Protektorate Ihrer A. A. hobeit der Frau Kronpring-für-Witwe Erzherzogin Stephanie eine allgemeine Rojens, Pkanzens und Gemüle-Aushickung in Lidhagia katt.

 Von 1. dis 8. Wat 1894: Allgemeine Gartendan-Aushickung in der Induktichalle in Graz, veranstaltet von der k. Kantendan-Gefellsdat in Sciermark.

 Verleilsdat in Sciermark.

 Verleilsdat in Sciermark.

 Verleilung der Gärtner Triurts in Erfurk.

 Van i Nai dis 10. Juni und 1.—30. September 1894: Rollektive Aushickung der Gärtner Triurts in Erfurk.

 Van i Nai dis 12. Ao ven der 1894: Weltauskiellung in Antwerden.

 Al. 68 enthält die Gartenbaukunde.

 In i 1994: Kojenskusskiellung der Geriel des Rosieristes d'Anvers in Autwerden gelegentlich der dortigen Beltauskiellung des Gartenbauserts, Sestingskraat 60, knwerden.

 Bereins für die Oberlausig und des Kairner-Vereind in Cörlig.

 Untwerden gelegentlich der dortigen Beltauskiellung des Gartenbau-Bereins sin Görlig. Gartenbau-Kusskiellung des Gartenbau-Bereins sin verdiese, Begonien, Stauben und bunten Gehölzen, ebenje Teppichgartnerer und Kindekunft.

 September 1894: Allgemeine schwedische Gartenbau-Aushiellung der Gartenbau-Egestellung.

 Angeitenbau z. Gesellschaft "Svenska horticulturens väuner" in Gothenburg.

 Anstenbau z. Gesellschaft "Svenska horticulturens väuner" in Gothenburg.

 Angeitenbau z. Gesellschaft "Svenska horticulturens väuner" in Gothenburg.

 Angeitenbau z. Gesellschaft "Svenska horticulturens väuner" in Gothenburg.

 Angeitenbau-Beiten.

 Bereins nud des Gartenbau-Bereins in Rageburg.

 Anneldungen an Obergärtner W. Kössig, Mageburg: Undau.

 Keier des Gjährigen Besehens des Gartenbau-Aushellung zur Feier der Grünken.

 Vereir der hälfte des Allemeine Gartenbau-Aushellung.

 Derbit 1994. Betersburg. Internationale Obstau-Aushellung

Schöne und seltene Moniferen.

II. Abies brachyphylla Maxim.*) Kurzblätterige Weiktanne.

Ausbauernd. Japan, Insel Nippon.

Syn. Pinus brachyphylla Parl.

Die japanischen Ebeltannen sind nicht allzulange genauer bekannt; manche Arten sind noch nicht einmal bei uns eingeführt. Große Exemplare sucht man aus diesem Grunde vergeblich in den Gärten, und wir freuen uns, wenigstens eine der größten Pflanzen im Bilde bringen zu können. Der Buchs der Beißtanne ist ein merkwürdig breiter; gedrungene, kurze Nadeln, eigentümlich abgerundete Knospen charakterisieren die Pflanze.

Diese Ebeltanne ist ganz winterhart. Sie findet sich in Japan auf der Insel Hondo in einer Breite von 36-380 nördl. Br., auf der Insel Nippon und der benachbarten Shikoku auf den höchsten Bergspitzen. Die abgebil=

bete Scharfenberger Bflanze ertrug den vorjährigen schweren Winter ohne jeden Schaden.

Aste regelmäßig quirl= ständig, horizontal ab-stehend mit hellgraubrauner Rinde bekleidet. Zweige zweizeilig steif, abstehend. Blätter dichtstehend, an den oberen Zweigen ringsum geftellt, steif, turz, gerade oder gebogen, lincal, flach auf schildförmiger Basis mit abgerundeter, ausgerandeter Spitze, oberseits leicht gerinnt, hellgrün, unten beiderseits des vor= tretenden Längsfiels mit weißen Spaltöffnungs= linien 10-17 mm lang, Bflanzen oder üppigen

Trieben jedoch weit länger und meist sehr üppig). Zapfen aufrecht, sitzend, chlindrisch stumpf, 8—9 cm lang, etwa 3 cm breit, reif purpurbraun. Zapfenichuppen sehr zahlreich, genagelt, verbreitert nierenförmig, oben abgerundet, seitlich gezähnelt und plötklich in imale Lappen übergehend, Bratteen unten breit lineal, oben freisförmig verbreitert, unregelmäßig gezähnt und furz gespitzt, kaum halb jo lang als die Schuppe.

Samen verkehrt eirundkeilförmig, schwärzlich

mit fast gleichlangem, vierseitigem Flügel.

A. brachyphylla Maxim. fommt oft fälschlich in den Gärten als Abies oder Picea Veitchi vor, was besonders betont werden muß, ist aber nicht mit der echten Pflanze biefes Stammes, nämlich A. Veitchi Carr. zu verwechseln, die verhältniss-mäßig selten echt in den Gärten zu finden ist.

III. Picea ajanensis Fisch. Ajan-Fichte. Ausdauernd. Gebirge des füdöstlichen Sibiriens. Syn. Tsuga ajanensis Rgl.

Form: Picea ajanensis japonica Maxim. Ausbauernd. Gebirge Nordjapans.

Syn. Picea microsperma Carr. Abies microsperma Lindl. Picea ajanensis var. microsperma Mart. Abies jezoënsis Maxim.

Die Picea ajanensis japonica Maxim., diese ichone, in den Gärten hier und da zu findende Pflanze, ist in vielen Baumschulen unter dem falichen Namen Picea Alcockiana Carr. verbreitet. Die echte P. Alcockiana Carr., von der wir auf Seite 84 neben einem Original= Fruchtzweige der Picea

ajanensis japonica Maxim. einen von diesem fehr verschiedenen Bapfen bringen, ist, wie Hen= nings=Berlin nachge= wiesen hat, bei uns nicht eingeführt worden. Im Jahre 1889 brachte noch bas im Botan. Garten zu Berlin fälschlich unter Picea Alcockiana Lindl. fultivierte Eremplar einen Zapfen, ebenfo die auf Seite 84 abgebilbete

Pflanze des Herrn Dr. Bolle auf Scharfenberg, der mit den Original-zapfen der echten Picea Alcockiana Carr., welche fich im Berliner Botanischen Museum befinden,

hatte, sondern mit der Picea ajanensis japonica Maxim. übercinstimute. Berr Bennings stellte dann fest, daß es die Barietät japonicafei. Diejejdone Konifere (Abbildung Seite 84) zeichnet sich durch eine lebhafte grüne Färbung der Oberseite der Zweige aus, während die untere Seite im schönsten, reinsten Silberweiß prangt. Werden wir einmal größere Bäume haben, so wird von unten gesehen diese herrliche Färbung aufs deutlichste hervortreten; der Baum ist jedenfalls berusen, eine große Rolle in der Landschaftsgärtnerei zu spielen. Die Pflauze ist raschwüchsiger als ihre Stammart und follte seiner Farbenwirkung wegen recht häufig angepflanzt werden. Sett sich der Wind in die Zweige, so entsteht ein lebhaftes Farbenspiel, bald überwiegt die oberseitige grüne Färbung, bald tritt das



umen 10—17 mm lang, Ables brachyphylla Maxim. missen Weuseilm vennoen, 2 mm breit (an jungen Photographisch aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst". nicht entfernte Ühnlichkeit

*) I. siehe Seite 74.

glänzende Silberweiß an der Unterfläche der Zweige mehr zur Geltung. Silberpappel und Acer dasycarpum Ehrh. gewähren einen ähnlichen Anblick. Die Picea ajanensis japonica Maxim. widersteht unserer schwersten Winterfälte und ist im Handel zu verhältnismäßig billigem Preise zu haben.

Ansere Morbeete im Krühjahre.

(Schluß.)

ie Gattung Orobus ist eine sehr hübsche Gruppe niedriger, frühblühender Pflanzen. Gie formierenzierliche Buiche von 30-50 cm Sohe und erzeugen eine große Menge niedlicher, erbsenartiger Blüten. Schon das frische, freudige Grün einiger Arten bezahlt die geringe Mühe ihrer Kultur. Die beften für die allgemeine Frühlingsdekoration sind O. vernus und seine Barietäten, O. sylvaticus, O. flaccidus und O. angustifolius. Die letztgenannte Art past wegen ihres niedrigen Buchses zur Ausschmüdung ber Gefteinsgruppen. Alle Arten aber machjen auf jeder gewöhnlichen Rabatte und lassen sich durch

Wurzelteilung im Frühjahre vermehren.

Die alpinen Flammenblumen (Phlox) schließen eine Menge reizender Pflanzen ein, welche vorstrefflich zur Ausstattung des Frühlingsgartens geeignet sind. Sie sind hauptsächlich in Nordamerika einheimisch und deshalb bei uns durchweg hart. Doch fagt ihnen nicht jede Lage zu. Am wohlften befinden fie sich und am üppigsten wachsen und blüben fie in einem warmen, trodenen Boben, welcher ber vollen Sonne ausgefett ift; nur unter folchen Berhaltniffen werden fie in den erften Frühlingsmonaten das leisten, was man von ihnen zu erwarten berechtigt ift. Not, Rosa, Burpur, - welche in folder frühen Jahreszeit fehr felten find, indem in dieser Weiß und Gelb vorherrschen. canadensis ist eine schöne Species, welche auch im Laub sich wesentlich von den übrigen Arten unterscheidet. Sie wird gegen 30 cm hoch und bringt niedliche, purpurblane Blumen in großer Menge und bleibt in manchen Lagen weit langer in Flor als die meisten anderen. Ph. procumbens ist eine niedrige, friechende, immergrune Art von entschieden üppigem Wachstum und überaus reichblühend. Die Blüten erscheinen in Buscheln von drei oder vier und haben ein Burpurlila-Kolorit.

Eine dieser schönsten der Phlox-Sektion ist Ph. nivalis. Sie ist zwar von Buchs nicht fo fraftig als viele andere, gedeiht auch nicht in jeder Lage. Am meisten fühlt fie sich auf Steingruppen einheimisch, wo fie einen gang vollkommenen Bafferabzug hat, wie er für viele Gewächse diefer Art Lebensbedingung ift. Sie bildet zierliche Busche hellgrunen Laubes, welches von unzähligen reinweißen Blüten fast ganz bedeckt wird. Ph. stolonisera ist eine andere reizende Species, welche dichte, am Boden hingestreckte Maffen bunkelgrunen Laubes von kaum 8-10 cm Sohe bilbet. Sie ift zugleich eine der wichtigften in der Sektion und icheint am beften in einem feuchten, ftrengen Boden zu gedeihen. Ihre Blüten stehen 8-10 cm über bem Laube, Bu 3-6 auf einem Stengel, rofapurpurn, gegen bie Mitte hin dunkler. Diese Species ist sonst auch unter bem Ramen Ph. reptans bekannt. Ihr abnlich, aber früher in Blüte ist Ph. verna purpurrosa, nur 10 cm hoch, schon für Steingruppen und vorzüglich

zum Frühtreiben.

Ph. sotacea ist ebenfalls eine kriechende Species und im Buchs von jeder anderen der bisher ge= nannten Arten verschieden. Sie ist von lockerem, weitschweifigem Sabitus, bringt blagfleischfarbige Bluten und eignet fich wunderbar gut für Tufffteingruppen ober gur Ginfaffung für gemischte Gruppen ober in Teppichbeeten, ift ftete ein blutenreicher, dantbarer Schmud unserer Felspartien. Ihre Barietat amoona hat um vieles dunklere Blüten und verdient bei ber Ausschmudung von Frühlingsgärten in erster Linie berückfichtigt zu werden. Ph. subulata hat einen dichten Buchs und formiert zierliche, knappe Laubpolfter, die sich reich mit lebhaft roten Blüten garnieren. Ph. subulata var. frondosa ist zur Bilbung großer Teppiche vielleicht beffer geeignet als irgend eine andere Form. Sie wird etwa 10 cm hoch und erzeugt bichte Laubmaffen, welche fich mit glanzend roten Bluten fo fehr bededen, daß man fast tein Blatt mehr entbedt, fie giebt unübertreffliche Teppichbeete, läßt fich auch leicht treiben. Ph. subulata var. Nelsoni ist eine weißblühende Barietät, ähnlich im Habitus und fehr uppig im Wuchs, so daß fie mit der vorhin ge-

nannten in irgend welcher Weise gruppiert werden kann.
Ph. pilosa wächst sehr dicht und steht der
Ph. frondosa im ganzen genommen sehr nahe. Ph. decussata allgemein bekannte und beliebte Gartenstaude von unendlicher Mannigfaltigfeit in ihren Blumen. Den übrigen taum minder ichonen Species biefer Settion wollen wir ein anderes Mal einige Zeilen widmen, da die genannten bereits eine große Auswahl zur Ausstattung des Frühlingsgartens darbieten.

Perstellung von Melsen in Parkanlagen.

ie Herstellung von Felsen in Parkanlagen gelingt selten in der Weise, daß der Beschauer über die klinstliche Nachahmung der Felsen getäuscht wird. Für fleine Garten, besonders bei ebener Lage, ist daher hiervon abzuraten. Am besten werben die Felsen an einer Wand oder am Abhange einer Höhe angelegt, und zwar mit kräftigen Blöcken, wobei man allzuspitze und zackige Formen zu ver-meiden hat, wie sie in der Natur unter den gleichen Größenverhaltniffen nie vorkommen. Dann ift zu beachten, daß die Form des geplanten Felsens auch mit der bagu verwendeten Gebirgeart im Einflange ftebt, und daß ein und berfelbe Felfen nicht aus mehreren Gesteinarten, welche nie zusammen vorkommen, aufgebaut wird. Auch ber Charafter ber Gesteine ist zu berücksichtigen; nichts ist unnatürlicher, als wenn schieferige Gesteine aufrecht gestellt, Bafalt= fäulen bagegen magerecht gelegt werden. In vielen Gärten kann man berartige unnatürliche Feljen finden, die kaftenartig aus flachen Spenitsteinen Einzelne malerische Blocke aufgeschachtelt sind. können noch vereinzelt am Fuße, Abhange bes

Feljens, gleichsam aus ben Rasen hervorbrechend halb verdeckt von Brombeeren oder Farnkraut, augebracht werden. Doch ist auch hier alles Un-natürliche zu vermeiden. Einen natürlichen Schmuck erhalten die kunftlichen Felsen burch Bepflanzung mit paffenben Stein- ober Alpenpflanzen und Farnfräutern. Ist die Felspartie groß, so können am Abhange auch kleinere Sträucher, wie Ribes alpinum pumilum, Cydonia japonica, perschiebene Spiraea 2c. und Nabelhölzer, z. B. Krummbolzkiefer und nieder-liegende Wacholber, Plat finden. Bon ausdauernden krautartigen Pflanzen eignen sich am besten Anemone Hepatica, Aubrietia, Arabis, Dielytra, Linaria, Orobus, Saxifraga, Sempervivum, ferner Daphne Mezereum, Erica herbacea, Skimmia japonica und besonders unfere beutschen Balbfarne und zwischen hindurch kleinblätteriger Ephen und Vinca.

Einen Gegensatzu ben nachgeahmten natürlichen Felsen bilben die sogenannten Grotten, meist aus Tuffsteinen ausgeführt, welche entweder zur Bersbedung einer kahlen Mauer ober als Umfassung von Sityplätzen dienen, und die weiter keinen Ans fpruch auf Natilitlichkeit machen. Die auch hier angebrachten Ginfenkungen werden mit entfprechenden Felsenpflanzen besetzt; das Ganze kann bei richtiger Behandlung eine malerische Wirkung erzielen. Das beste Studium zur Anlage von Felspartien bietet die Natur selbst; reiches Material ist in den herrlichen Gründen und Schluchten unferer fächfischen Schweiz und in den Felsmaffen des Plauenschen Grundes

und des Beikeritthales enthalten.

und des Weißerigthales enthalten.

Bezugsquellen von Felsen und Grottensteinen sind:
Für Spenit: Steinbruchbesiter Fischer und Beeger

11. a. im Plauenschen Grunde bei Dresden. Für Basaltz
jäulen: Bauneister Hartmann, Stolpen. Für Sandz
jtein jäulen: Jonsdorfer Mühlsteinsabrif bei Zittau. Für
Sandsteinblöde (Oberschale der Felsen): Julius Lote
in Pirna. Für Lavasteine aus dem Siebengedirge: Peter
Thiebes, Mehlem am Rhein. Für Harzer Porphyrz
blöde und dersteinertes Holz: D. Zimmermann,
Greußen in Thüringen. Für Tuffsteine: C. Schröter in
Clingen bei Greußen und D. Zimmermann, Greußen.



Aber Sbftbaumpflanzungen in Kustaärten.

Bon Ernft Benbifch, Berlin.

em "Bulletin du Cercle professoral pour le progrès de l'arboriculture en Belgique" ift folgender Artikel entnommen, der wohl allen Lefern biefer Zeitschrift aus ber Seele geschrieben ift.

hat die Obstkultur in der letzten Zeit eine ungemeine Ausbreitung erlangt, ift fie jum Gegenftande eines beharrlichen Wetteifers geworden, der nichts mit ephemeren, der Laune oder der Mode entiprungenen Liebhabereien gemein hat, so hat man den Grund davon darin zu suchen, daß die Obstbaumzucht in ihrer gegenwärtigen Entwidelung eine mahrhafte Berkörperung bes utile et dulce barftellt.

Wenn es aber mahr ift, daß die Obstbäume und Fruchtsträucher zu gleicher Beit einen Gartenfcnud und eine Ertragsquelle repräfentieren, follte man ihnen nicht um so mehr einen Blat im Luftgarten gonnen, als fie bei einem gut fombinierten

Arrangement sehr wesentlich zur allgemeinen Aus= schmudung besselben beitragen können? Es giebt in ber That viele Obstbäume, bie nach Blüte und Habitus ebenso schön find wie die allein ihres Ansehens wegen kultivierten Gewächse und diese darin

noch übertreffen.

Wenn auch das Recht schöner Bäume und Sträucher, in fünstlerischer Gruppierung zu wirken, in ber Natur des Schönen fest begrundet ift, fo muffen wir doch zugestehen, daß viele zur Rlaffe der Ziergehölze gerechnete Gemächse ihre Stelle im Luftgarten mehr ihrem fremdländischen Ursprunge, der Schwierigkeit ihrer Rultur, dem hoben Preife verdankten, den man dafür bezahlt, als ihrem äußeren Werte. Allerdings kommt hierbei bisweilen der Beichniad in Betracht, und über ben Geschmad läßt sich nicht streiten, aber es ist zu bedauern, daß man bieje Gruppen und Didichte gewohnheitsmäßig immer noch aus gewöhnlichen, geringen Bäumen und Strauchern zusammenfett, und man begreift, daß man durch geschickte Berwendung von obsttragendem Gehölz an Stelle berselben in jeder Richtung besteutend gewinnen wurde.

Wir werden auf diese wichtige Frage, welche man bisher oft angeregt, leider aber noch viel zu wenig erörtert hat, naber eingeben und ben Weg anzugeben versuchen, auf welchem man (in ausgebehnteren Pflanzungen mit größerem Rechte als in fleineren) durch paffende Kombinationen Obstbaumpflanzungen

ornamentalen Charafters schaffen fann.

Der Mensch ift oft wunderlich und inkonsequent, und den Beweis dafür finden wir in folgenden Beiipielen:

Ribes sanguineum und feine gefüllt blühende

Barietat gehören zu den Bierfträuchern.

Ribes rubrum, die gewöhnliche Johannisbeere und ihre Barietäten, insbesondere die großfrüchtige, von gedrungenem Wuchs, mit ausehnlicher frischer Belaubung, hübsche kleine Sträucher bildend (Kirsch-, Johannisbeere und Kaiserbeere), die langtraubigen Sorten mit roten Beeren (die langtraubige hollanbische), die fleischfarbige und bernsteingelbe (die weiße Raiserbeere), die rotstreifige (Gloire de Sablons) und andere find Fruchtsträucher, nicht minder die Stachelbeere in ihren zahlreichen Barietäten mit grünen, roten, gelben, glatten und behaarten, großen und fleinen Früchten, von benen einige die Große einer Reineclaude erreichen.

Ribes sanguineum nun erzeugt zwar für wenige Tage in einer Zeit, in welcher man den Garten noch nicht häufig besucht, hubiche rote Blütentrauben, ein mattes und bunnes Lanbwerk, gewährt aber nach dem Berblühen den ganzen Sommer hindurch einen von Tag zu Tag traurigeren Anblick und verliert oft sogar seine Blätter noch vor allem anderen Gehölz. Diese Ribes-Art, sowie auch Ribes aureum Pursh. mit fahlem Holze, fleinen Blättern und unbedeutenden Blüten, und Ribes Gordonianum Lem., eine angebliche Hybride aus diesen beiden, findet man in den Gärten allgemein verbreitet. Sollte man aber nicht, ohne die Kritik herauszufordern und für einen geschmacklosen Artisten zu gelten, etwas weniger von diesen sogenannten Ziersträuchern anpflanzen und dafür hier und da jene an köstlicher Frucht reiche und durch eine während der ganzen Saison schöne Belaubung ausgezeichnete Barietäten eintreten lassen? Zwar wird man dadurch in den Augen mancher Personen sich einer Sünde gegen den guten Geschmack schuldig machen, denn die Johannisbeeren gelten nun einmal nicht als Ziersträucher im eigentlichen Sinne des Wortes, nicht weil sie schöner wären oder dem

Garten weniger zur Zierde gereichten, wie andere Kibes-Arten, sondern weil sie den Fehler besitzen, nicht nur Früchte zu erzeugen, sondern auch (was sich nach der Ansicht rigoröser Gartenkünstler mit der Afthetik nicht vereinigen läßt) wohls

schmedende Früchte.

Wir find die letzten, welche die Afthetif in ihrer Bedeutung herabgesetzt zu sehen wünschten, aber wir dürsen nicht versgessen, daß das schön ist, was gefällt. Nun — wenn man das Nütsliche mit dem verbindet, was gefällt, so vermindert man nicht die Schönheit, sondern man verstärkt sie.

Der Kirschbaum mit gefüllter Blüte

hat nur dann einen be= fonderen ornamentalen Wert, wenn man ihn gang in der Rabe betraditet. Im übrigen bat fein Anseben im wesentlichen nichts vor dem gemeinen Kirschbaum voraus. Aber ihm allein wird bas Recht zuge= standen, als Ziergehölz angepflanzt zu werden, mährend der lettere davon ausgeschlossen ist.

Es ist wahr, daß der Flor des ersteren, da eine Befruchtung nicht stattsindet, eine längere Dauer hat, aber die Blüten tragen auch um so deutlicher den Stempel gradweisen Bergehens, indem sie erst schmutzig weiß, dann gelb und zulett braun werden. Die Kirschstäume, mit Ausnahme des Prunus Padus L. oder anderer nicht Frucht oder wenigstens keine eßbare Frucht tragender

Species, sind verbannt, insbesondere der gemeine einfach blühende Kirschbaum, dessen Früchte aufangs grün, dann topasgelb, dann korallen- oder rubinrot sich färben, aber den unverzeihlichen Fehler haben, daß sie bei vollkommener Reise jung und alt zum Genusse einladen. Seine Mitwirkung bei landsschaftlichen Szenerien wird als eine ästhetische Ketzerei betrachtet.

Das nämliche läßt sich von den schön blühenden

Apfelbäumen sagen, welche meist unter bem botanischen Namen Malus aufgeführt werden, z. B. M. spectabilis, M. floribunda Sieb. u. a. m., denn es würde
für diese prächtigen Bäume allzu disputierlich sein,
wenn man gerade heraus sagte, daß sie nichts weiter
seien als Apfelbäume. Pirus baccata L., der Kirschapfel,
mit allerliehsten kleinen, aber herben und zusammenziehenden Früchten, ist weit mehr für den Landschafts-

garten gesucht als der Api, der Bellesseur und andere schöne und dabei nützliche Barietäten. Dieselbe Bizarrerie redet auch den buntblätterigen und sonstigen ausschließlich ornamentalen Pflaumens bäumen, sowie Außbäumen das Wort, welche wie Juglans nigra, Carya u. a. m. um nichts schöner sind als die Arten und Barietäten des Außbaumes mit eßbarer Frucht.

Ein Baum, der nur Blätter und Blüten erzeugt, mit brüchigen, vom Sturme leicht abgeworfenen Aften, wie Catalpa, wird malerisch genannt. Wenn dasfelbe bei alten, im vollen Ertrage stehenden Bäumen vorkommt, einem

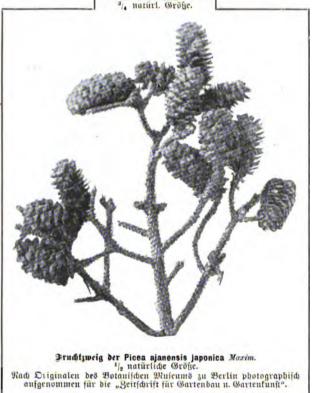
schwarzfrüchtigen Maulbeerbaum z. B., diesem in der Jugend schönen, im Alter pittoresten und zugleich unendlich fruchtbaren Baume, so legt man ihm ohne Gnade das Epitheton häßlich bei.

Die Gartenkünstler pflanzen eine Menge von Bäumen und Sträuchern unit zierenden Früchten an, wenn letztere — eine conditio sine qua non — für den Menschen nicht genießbar sind, wie die Vidurnum-, Sorbus-Arten, die Symphorisueen u. a. m.

Es ist wahr, daß diese Früchte in etwas den traurigen Anblick der Landschaft zur Zeit des Laubsalles milbern und außerdem den geflüsgelten Gästen des Parkes zur Nahrung dienen, wenn sie im Herbst auf der Wanderung begriffen sind. Wer möchte auch

diese Art von Gartenzierde missennen. Wir müsseln diese Magenweide mißgönnen. Wir müssen jedoch auf den Widerspruch ausmerksam machen, der in der Zulassung der Zierfruchtbänne dieser Kategorie liegt. Warum will man überhaupt eßbare Früchte vom Lustgarten aussichließen, wenn das Ensemble einer noch frischen und vollkräftigen Vegetation durch sie gehoben wird? Warum will man nicht auch anderen





kleinen Bögeln den Tisch deden, welche uns im Frühjahr durch ihre Lieder ergöten, in unserer Nähe ihr Nest bauen, die Landschaft beleben und uns im Kampfe gegen die Feinde der Baumvegetation, der Blumen und der Gemüse unterstützen?

Indessen hat man schon dem edlen Kaftanien: | fehlt oder, was noch schlimmer ift, im baume Konzessionen gemacht, obgleich er als Obst- | nach doppeltem Gewinn ganz leer ausgeht.

baum angesproschen werdenmuß. Er findet bereits vielsach Berückssichtigung als Solitärs ober Alleebaum, wie auch als Untersholz, und niemand wird beshaupten wollen, daß biese

Stellung eine ufurpierte sei. Wan hat sich auch daran gewöhnt,

die Quitte in den Ziergärsten zu dulden, um mit buschigen Laubkronen und goldenen Früchsten die User der Wasserftücke zu ichnucken.

Was den Haselnuß= ftrauch betrifft, so benutt man die purpur= blätterige Ba= rietät für Land= schaftsgärten mehr wegen diefer Belau= bung als wegen ibrer vielen und ausgezeichneten Früchte, im übri= gen läßt man ihn in Garten= anlagen nur als Material zur Ausfüllung zu. Die Ausschlies Kung der Obst= bäume von den Lustgärten ist

geniuty, bogietis et als 2012 | nau, boppettent Geniut gung tec

Plesa ajanonsis japonica Maxim. Photographisch aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenbust".

nach dem allen mehr konventionell, als gut begrüns bet, um so mehr, wo man sie mit Maß und an der rechten Stelle zur Anwendung bringt, je nach der Bedeutung und dem Stile der Gruppierung.

Wir sprechen zunächst von den kleinen Gärten, für die unsere Ratschläge am ehesten Anwendung finden werden, denn in solchen ist es des beschränkten Raumes wegen meistens nicht thunlich,

ben Ziergarten vom Nutgarten getrennt zu halten. Bielmehr hat in den kleinen Gärten die Notwendigkeit einer Berschmelzung beider Partien oft den Nachteil zur Folge, daß man das Ziel in der einen oder in der anderen Richtung versfehlt oder, was noch schlimmer ist, im Streben nach doppeltem Gewinn ganz leer ausgeht.

Im ersten Falle legt man einen Rutgarten an, teilt ihn in Gevierte ober

Beete und pflanzt hier in niehr oder weni= ger guter Aus= wahl und Anord= nung Bäume an, zwischen benen man einige Be= muje kultiviert. Unter günstigen Umständen kann ein Garten diefer Art auf verhält= nismäßig fleiner Fläche einen an= febulichen Ertrag abwerfen und dennoch gefällig aussehen und Bergnügen ge= mähren. Ober man faßt bei der neuen An= lage einen vor= wiegend aftheti= schen Charakter in das Ange und beschränkt sich auf Grasflächen, welche von schön gebogenen Wegen durch= schnitten und mit

ober hubsch gruppierten Bäumen und Sträuchern, sowie mit korbartig geordneten ober zu Majfivs vereinigten Blumen besetht werben,

isoliert stehenden

wobei selbstverständlich ein höheres ober geringeres Maß von Kunft zur Anwendung kommen kann.

Im zweiten Falle, wo man auf eine Bersbindung des Rugens mit dem Bergnügen denkt, entsteht nur zu häufig ein Durcheinander, das weder schön ist, noch Nugen bringt.



🛶 Kleinere Mitteilungen. 🔶

Berliner Blumenlaben. Es geht jum Monat Marz; bie Menge ber blubenben Gewächse auf bem Martte mehrt fich guschends. Bon hiesigen Schnittblumen ist es jetzt die Rose, welche eine bevorzugte Rolle spielt, und das mit Recht; wird sie doch in Berlin in einer Schönheit im Winter getrieben, wie wir sie kaum im Sommer gewinnen können. Rach amerikanischem Borbilbe wird jetzt eine besondere Borliebe für Rosen mit langen Stielen gehegt, die sich in der Blumen-vase gut repräsentieren; man treibt also mit Borliebe Sorten, vaje gut reprojentieren; man treibt also nut Vorliebe Sorten, die nicht niehrere Blumen an einem Triebe bringen. La France scheint heuer besonders in Gunst zu stehen. — In einem größeren Blumengeschäfte sahen wir den Lacknersichen gefüllten Treibsslieder zum erstenmal getrieben. Der gefüllte spanische Flieder ist zwar sonst ein allbefanntes Gestöllt, aber getrieben niöchte er den niesten eine neue Erscheinung sein. Sehr schone hiefige Freesten waren auf dem Martte. In kurzer Zeit hat sich dies liebliche subafrikanische Zwiebelgewächs, das unseren Gladiolen nahe verwandt ist, die Gunst gewächs, das unseren Gladiolen nahe verwandt ist, die Gunst des Publikuns erworben, und zwar besonders die der seineren Kreise. Es ist charafteristisch, daß ein bekanntes Parfümeriegeschäft Berlins ein "Freesienparfüm" hergestellt hat. Tadelslose Relken nit langen Stielen und großen Blüten zeigen dieselbe Schönheit wie die Herbstware. Reiche Wengen don Orchideen sindet nian in den Blumenläden. Bor allem blüht jett die reizende weiße Coelogyne cristata, deren lange Blütentrauben außerordentlich gut zu verwenden sind, Laelia, verschiedene Cattleven, Odontoglossum Rossi und O. Alexandrag erhlicht man neben den zierlichen Oneidien und den dras erblickt man neben den zierlichen Oncidien und dem duftenden Zygopstalum Makayi.

Bon italienischen Sachen kommen in diesem Jahre, dank ber milben Bitterung, die Beilchen in besonders guter Qua-lität und in großer Menge auf den hiefigen Markt. Das lität und in großer Wenge auf den hiehgen Markt. Das gefüllte Barnaveilchen, eine hellblane Barietät, ist auch unter ihnen. Der Rosenimport ist momentan sehr zurückgegangen. Reizend sind die Mengen blau und roter Ansmonen. Die Ranunkeln, weiße, zierliche Gladiolen, Narzissen, Jonquillen in mannigsachen Sorten werden gern gekauft; Reseda ist noch in reicher Menge vertreten. Auf den Straßen sieht nan als augenblicklichen Haupteinsuhrartiel große gelbe Ameige duftiger neuhollschichter Afreigerten bier Minister Bweige dustiger neuholländischen Hatpeelnsukrattiel große gelbe genannt, die viel und gern gekauft werden. Die Eyclamen verschwinden allmählich; Azaleen, Deuhien, Hazinthen, Tulpen, Crocos, Goldlack sind in reicher Menge ver-treten. Cancelien, Maiblumen, Cinerarien, Magnolia, Prunus triloda vervollständigen neben vielen anderen das

bunte Bild.

Bum Schlusse noch eine Bemerkung: In ben bielen chinesischen Barenlagern Berlins werben Miniaturschirme Tand putt nian oftmals Blumenkörse heraus. Im Serbste auf der Chrysanthemum-Ausstellung sahen wir auch diese geputten Wonstra — hossentlich sind sie dort nicht prämiert worden wie manches andere —; es giebt zweierlei Geschnuck, einen guten der zum Artivischen einen guten, der zum Natürlichen — und einen fraufhaften, welcher zum Absurden neigt, — hoffentlich bleibt das faufende Bublifum bei ersterem und läßt die Spielereien unberücksichtigt.

Berlin=Steglit. Rahrungsanforderungen ber Orcideen. 28. Siehe. Bezüglich ber relativen Bichtigkeit der verschiedenen Ernährungselemente der Orchideensamilie ist bisher so wenig veröffentlicht worden, daß wir einen Beitrag des Herrn G. Truffant über die demische Zusammensetzung ber Cattleya labiata Lindl. (Brafilien), der in den November= und Dezember=Rummern des "Journal des Orchidées" erschien, willkommen heißen.

Die Cattlepen kommen zu uns von Brasilien in einem teilweise trodenen Justand; nachdem sie einige Wochen einer warmen, feuchten Lage ausgesetzt, beginnen sich neue Pseudosinlen zu entwickeln. Cattlepen in diesem Zustand und auch solche nach zweijährigem Wachstum unterwarf Truffant einer chemischen Analyse, Die folgendes Resultat ergab:

	Alte Unollen Prozent	Rene Anollen Prozent
Trodene Substanz	9,12	8,07
Stickftoff	1,21 0,41	1,14 0,68

Bestandteile	ð	er	શ	(d)	e in	hundert	Teilen
Kohlensaures Kali					i	29,90	30,00
Rohlensaurer Ralf .					,	52,08	35,28
Kohlenfaure Magnes	ia					12,05	14,47
Phosphorfaurer Rall					'	3,42	10,68
Gisenornd						0,16	0,17
Riefelerde					;	2,42	8,77

Wir sehen, daß sehr wesentliche Berschiedenheiten in der chemischen Busanmensetzung ber alten und ber neuen Pseudotnollen bestehen. Das erste, was uns auffällt, ist die große Menge Wasser, die in diesen Pflanzen enthalten ist: so entbalten die alten Pseudotnollen über 90 Prozent und die neuen Knollen beinahe 92 Prozent Wasser. Deshalb nüssen alle Gewebe nit Feuchtigkeit angefüllt sein, was ohne Zweisel auf die Notwendigkeit eines reichlichen Begießens für ihre Eristenz hinweist. Die Cattleben verlieren eine große Menge Anflerd girde Berdunstung; aber in dem warmen Klinia, aus dem sie stammen, ermäßigen heftige Regenschauer vereint nit karkent Tau und Nebel diese Berdunstung in beträchtlicher Weise. Diese Zustände werden in unseren Gewächshäusern kunstelle. Diese Zustände werden in unseren Gewächshäusern kunstelle. Weise. Diese Zustände werden in unseren Gewächshäusern kuntlich nachgeahnt dadurch, daß wir eine warme, nit Feuchtigkeit gesättigte Atmosphäre schaffen. Orchideenkultivateure sind sich ver Wichtigkeit sorgfältigen Begießens wohl bewußt und haben zu Stützen dieser Gewächse pordse Körper gewählt, wie Sphagnum, welches dazu besonders geeignet ist, einen großen Teil Feuchtigkeit zurückzubehalten. Die odige Analyse weist serner einen normalen Inhalt von Stäcksoff in diesen Pflanzen nach und, entgegen der allgemeinen Regel, wird die größere Wenge davon in den alten Pseudokoslen gefunden. Die in Brasilien wachsenden Cattleden empfangen der arköken Teil des zu ihrem Ausbau notwendigen Stäcksoffes

Wie in Braitlen wachzeiten Cattleben empfangen orn größten Teil des zu ihren Aufden notwendigen Stichtosse aus den atmosphärischen Riederschlägen; die bei uns kulti-vierten dagegen aus der ihnen gegebenen Erdmischung und nur den kleinsten Teil durch das in flüssigen und gassör-migen Zustande verwendete Regenwasser. Aun zeigt aber die folgende Tasel (die Willigramme geben die Quantität salpeterhaltigen Sticktosses auf ein Liter Wassenster an daß die Quantität salpeterhaltigen Sticktosses und der Verenwesser

Regenwaffer ber tropischen Länder sehr verschieden von ber ift, die im gemäßigten Klima gur Erbe fällt.

Lanb	Autorität	Milligranm	
Liebfrauenberg (Elfaß) Frankreich	Boussingault	0,18	
Řothamstéd, England Java Injel Reunion	Lawes u. Gilbert Homans Raimbault	0,43 2,30 2,65	

Diese Angaben zeigen, wie außerorbentlich reich an Stickftoff und folglich an Pflanzennahrung das Regenwasser Eropen im Bergleich mit dem unserigen ist. In Caracas (Benezuela) ist auch festgestellt, daß das Durchschnittsmaß von salveterhaltigem Stickftoff im Regenwasser jenes Distriktes bei weitem bas übertrifft, bas in ben entsprechenden Beitraumen

in Europa im Regenwasser enthalten ist.
Es ist ferner bekannt, daß Ammoniak durch Berwesung begetabilischer und animalischer überreste sich bildet, und durch die Verbindung desselben mit der in der Atmosphäre enthaltenen Salpetersäure entsteht jenes für die Pflanzen so wichtige Nahrungsmittel. Da nun die Cattlepen in dieser Form von der Atmosphäre ihre fticftoffhaltige Rahrung einnehmen, fo vürde auch eine weise Berwendung von salpetersauren Annnoniak den Anforderungen der zarten Gewebe diese Pflanzen förderlich sein. Eine Lösung von einem Teile des selben auf 10 000 Teile Wasser wird von Truffant als Maximum angesehen. Man vermutet, daß der allmäbliche Berfall der Orchideenpflanzen nach einigen Jahren Wackstums und ihre schlecht entwickelten Blutenfarben dem Mangel

an Stickftoff in ihren materiellen Bau zuzuschreiben sind.
In Bezug auf die mineralischen Substanzen in der Aside
der Cattlehen bemerken wir einen größeren Prozentsat; in den jungen Pseudoknollen als in den alten, der sich auf ungefähr 2°,0 beläuft. Diese Thatkache lätzt sich leiche erklären, wenn wir bedenken, daß die Cattleba unter natürlichen Berhältniffen an der Rinde von Waldbäumen festwächst und nicht auf einem Boden, der niehr und mehr erdig wird. Da ist augen-scheinlich eine Wanderung von den älteren zu den jüngeren

Organen, burch welche bie letieren besonders an Bestandsteilen von Magnesia, Phosphorsaure und Kieselerbe bereichert werden. Cattleben enthalten nur kleine Quantitäten bon mineralischen Substanzen im Bergleich nut anderen exotischen Pflanzen. So enthalten die Blätter der Vriesia 8,7 Prozent nuneralische Stoffe, Anthurium 9,4 Prozent und die Latania 15,4 Prozent. Kieselerde ist reichlicher in den jungen Pseudostnollen enthalten als in den alten. Beim ersten Blick scheint dies nicht normal, benn es wird gewöhnlich angenommen, daß die beiden Bestandteile Kieselerde und Kalk sich mit dem Alter der Pflanze verniehren. Cattlepen find jedoch Epiphyten; unter der Phange verniegren. Cattlegen sind jedoch Epiphyten; in der Natur werden diese Pflanzen nur von Regenwasser vofeuchtet, das keine Kieselerde enthält, während das zum Besießen verwendete Basser oft beträchtliche Teile Lieselerde in sich hat. Deshalb ist es nicht seltsam, in den Organen künstlich ausgezogener Pflanzen niehr Kieselerde zu sinden, als dei denen, die sich in der Natur entwickelt haben. Kohlensteren saures Kall existiert ungefähr in dentselben Maße bei den jungen wie den alten Pseudoknollen, es bildet beinahe den dritten Teil der totalen nineralischen Substanzen. In Bra-Betwein der ber ibitten mineratigen Subjumgen. In Stud-islien scheint dieser Berbrauch des kohleusauren Kali von der Berwesung organischer Stoffe in der Ninde des stützenden Baumes herzurühren. Dies zeigt, wie geeignet die Süßfarn-safer als Stütze für Orchideen ist, denn dieser Stoff ist außerordentlich reich an Bestandteilen don kohleusauren Kali. Ralt ist bas borherrichende Element in der Asche der Cattlena Kalk ist das vorherrschende Element in der Asche der Cattleya und wird in großer Wenge in den alten Knollen gefunden. Wasser, das zu reich an Kalk, besonders an schweselssuren, it, wirkt nachteilig auf die Cattleden; so behandelte Pklanzen haben ein ungesundes Aussehen. Wagnesia und Phosphorssure sind reichlich in jungen wie alten Knollen enthalten und zeigen die Wichtigkeit dieser Elemente für Organe, die dazu bestimmt sind, in kurzen Zwischenräumen Blüten und Frückte zu tragen. Sollten die Pklanzen in der Kultur einen Mangel an Blüten ausweisen, so enwsiehlt es sich, ihnen eine ganz geringe Duantität phosphorsaures Annnoniak in sehr schwader Lösung zu geben.

in schr schwer Lösung zu geben.
Folgende Angaben werden die chemische Jusanmensieung einer zwei Jahre alten Pscudoknolle der von ihrent Blatt bedeckten Cattleya ergeben. Eine Durchschnittspflanze wird 32,8 Granun wiegen, sie wird 3,596 Granun trodener Substanz enthalten, O.0112 Granun Stickstoff und O.16112 Granun von mineralischem Stoff, teilbar in die folgenden Elemente:

Granını: Gramm: fohlensaures Rali . 0,04045 Phosphorfäure . . ().00810 Ralt 0,06149 Gijenoryd . 0.00088Magnesia . 0,01132 Riefelerde 0 00485

Diefe Biffern zeigen, wie groß die Berschiedenheit in den Rahrungsbedurfniffen ber Orchibeen in Bergleich nit benen anderer Pflanzen find. Mineralische Elemente tragen einen verhältnismäßig kleinen Teil zu ihrem Totalgewicht bei, daher nung nan den Gedanken einer Berbesserung in der Kultur der Cattleven durch fünstliche Berwendung mine-ralischen Düngers aufgeben. Wenn die Kultur mit der Borsicht betrieben wird, die lange praktische Ersabrung lehrt, und keine befriedigende Resultate erzielt werden, so ist es gesaten dem Norser womit is her erzielt werden, so ist es ge-

und keine befriedigende Resultate erzielt werden, so ist es geraten, dem Wasser, womit sie begossen werden, Ausnierksankeit zu schenken. Das Wasser nag nüneralische Bestandteile entshalten, die für das Gedeihen der Cattleven zu viel sind, oder es nug am Sticksoff nungeln, welches Element, wie wir gesehen haben, von der größten Wichtigkeit ist.

Wichtige Düngemittel. Alle Kalk- und gipsreichen Bodenarten sind in der Regel arm an Phosphorsäure und Kali. Es ist also sür dertei Bodenarten ein Dungmittel geboten, welches die beiden genannten Stosse in größtmöglicher Menge und möglichst frei von anderen Bestandteilen enthält. Solche ausgezeichnete Dünger sind die von Albert in Weinge und nioglichit per von anderen Beitandteilen enthält. Solche ausgezeichnete Dünger sind die von Albert in Biebrich fabrizierten und von Paul Wagner, Professor in Darnistadt, untersuchten und enwsohlenen Düngesalze. Ich spreche hier nicht für die Firma noch aus einem anderen Interesse, sondern nach meinen eigenen Ersahrungen, die ich mit denselben in nieinen Zwergobstgärten wie auch Weinsbergen gemacht habe. Diese Düngesalze haben den Vorteil, daß dieselben sehr konzentriert sind und äußerst wenig Ballast, daß dieselben sehr konzentriert sind und äußerst wenig Ballast, daß dieselben sehr konzentriert sind und äußerst wenig Ballast, daß dieselben sehr konzentriert sind und äußerst wenig Ballast, d. h. Stoffe, welche für die Pflanzenernährung wertlos find, enthalten, somit auch verhältnismäßig wenig Transportfosten verursachen. Bon den schon in kleinen Mengen auf das Pflanzenleben schödlich einwirkenden chlorhaltigen und ebenso

von schwefelsauren Salzen, welch lettere zumal in Gipsboben schon von Natur aus im überniaß vorhanden sind, enthält das in Rede stehende Düngemittel nur verschwindend kleine Mengen. Durch ihre Löslichkeit und Berbreitungssähigkeit wirken sie selbst in trockenen Jahrgängen. In kalke und gipsreichen Böden wird die Phosphorsaure unserer Durch undlästig, als die der Salsiunerphosphate mas weniger leicht unlöslich, als die der Kalisuperphosphate, was prattifche Berfuche erwiefen haben.

Nin zwednichigiesten wird das phosphorsaure Kali zusammen mit natürlichem Dünger, Torf oder Chilisalpeter
berwendet. In dorher kräftig mit Stalldunger bedachten Böden ist eine Mischung mit solchem unnötig. Bei Hülsenfrüchten hat Chilisalpeter keinen Wert.

Man beachte, daß das phosphorsaure Kali, wie alle
konzentrierten Dünger, den natürlichen Dünger nicht vollköndig ersetzen sondern mur ergönzen soll. In diesen Söllen

ftanbig erfeten, fonbern nur erganzen foll. In vielen Fällen

nandig ersegen, sondern nur erganzen soll. In viellen zallein wirkt aber dieses phosphorsaure Kali geradezu überraschend, wo Stallbunger allein vollständig versagte. Zur Düngung eines Hetars genügen 3—4 Zentner phosphorsaures Kali, um 2—3 Maximalernten zu ermöglichen.
Die Unterdringung des Dungmittels habe ich bei einer Rebe in Beindergen auf solgende Beise bewerkstelligt. Ein Arbeiter geht mit einem Pfahleisen die Reihen entlang und nnacht zwischen je 2 Reben im Berdande drei 25 cm tiese Röcker. Ein ameiter Arheiter trägt einen Rehälter mit küntz Löcher. Gin zweiter Arbeiter trägt einen Behälter mit kunft-lichen Dunger gefüllt, ferner eine 80 cm lange, 5 cm weite

lichen Dünger gefüllt, ferner eine 80 cm lange, 5 cm weite Blechröhre, am oberen Ende mit einer trichterförmigen Weiterung versehen, und ein Maß für ein Dungloch. Ein britter Arbeiter solgt mit einer Kanne Wasser oder Jauche.

Der erste Arbeiter stößt das Loch, der zweite setzt die Köhre ein und läßt durch dieselbe die abgemessen Wenge Kunstdünger einlausen, ohne sich dücken zu müssen, der dritte stüllt das Loch langsam mit Küsssetzt. So rasch ich die Beschreibung hier mache, so rasch wird gearbeitet. Ein weiterer Arbeiter schleppt noch Füsssetzt dei, damit kein Zeitverlust entsteht. In einem Wittag werden auf diese Weise 12—16 Ar Keden bequen gedüngt, und zwar so rationell, daß die Löcher höchstens 50 cm von einander entsernt sind. Bei Zwergobstanlagen lasse ich den Dünger oben aussiren, dann unterhacken und nun so viel gießen, als eben Wasser aufgenommen wird, natürlich nur in dem Falle, als eben nicht sehr naher Regen in Aussicht steht. eben nicht fehr naher Regen in Aussicht fteht.

Für die Düngung der übrigen Gartengewächse empfehle ich die don Paul Wagner herausgegebene Broschüre, mit einer großen Zahl photographischer Aufnahmen ausgestattet, die über alle Fragen klaren und deutlichen Bescheid giedt.

Bei uns am Kaiserstuhl bürgern sich die Albert'schen

Dunger rafch ein.

Durlach. Lohnt es fich, Winterverebelungen an hochtämmigen Rosa

canina ju machen, und empfiehlt fich bie Anpflanzung veredelter Exemplare? Bie gewiß jedem Gartner und Laien befannt jein burfte, sind zur herstellung von Winterveredelungen irgend welcher Urt tostspiele Einrichtungen, wie Glashäuser, Heizungs- Anlagen, Mistbeete zc., notwendig, und nicht immer deden sich biese Untosten mit den später in Aussicht stehenden Einnahmen.

Ge dürfte dieses gerade bei dem Berfahren, Rosa canina hochitämmig zu veredeln, zutressend sein. Auf diese Manipulation etwas näher eingehend, müssen die zur Winterveredelung bestimmten Stämme vorher geputt, d. h. die Seitentriebe und Wurzelausläuser sämtlich entsernt werden. Die Wurzeln der Wildstämme werden mit einer Mischung, aus Lehn, Erde und Kuhdünger bestehend, umgeben, dam in aus regin, Groe und keindolinger vesteigend, limgeben, daim in Moos eingebunden und auf den Boben eines seingetunden, mäßig warmen, ungefähr 12—15 Grad R. haltenden Gewächschauses gestellt rest. eingeschlagen; es geschiebt dies Ende November dis Anfang Dezember. Die Stämme nehmen underhältnismäßig viel Raum ein, und die Kosten der heizung werden bedeutende, namentlich dann, wenn außer diesen Kosenstämmen etwas anderes in demselben hause nicht kultiviert werden kann. Die Stömme müllen am Inge kiters gesprift merden tann. Die Stämme muffen am Tage oftere gespritt merben.

Sobald fie gu treiben anfangen, veredelt man fie am beften burch Muffegen einer Ropulation ober burch Ginfegen zweier Augen mit etwas Solz. Die Beredelung wird mit Bajt verbunden und mit warnfluffigem Baumwachs verschmiert. Gine üble Arbeit ist dann nach 4 -6 Bochen die Nach-veredelung, wobei es leicht zu Sortenverwechselungen kommen kann, falls nicht jedes Stämmichen mit einer besonderen Bleis Rummer versehen wird. Und der Erfolg für die gehabte Mübe ift, bag burchschnittlich 331/8 % zu Grunde geben, ebe

fie überhaupt eine Rrone gebilbet haben.

Bei der Anpflanzung solcher veredelten Stämme sei man recht vorsichtig, die Kronen brechen an den Beredelungsstellen leicht aus, fie leiden auch sehr von trodenen Frühlings-

winden und nüffen täglich besprist, auch öfters gegossen werden.
Rechnet man nun durchschnittlich alle 3 Jahre hindurch einen Migersog, sei es durch Erfrieren der Bildstamm-Unterson. lage im Ginichlag ober fei es burch Gintrodnen ber berchelten Stamme im Frubjahr bet trodenen Margwinben, Ginichrumpfen der veredelten Triebe a., so ift sicherlich nicht zu viel gesagt, daß sich eine derartige Beredelungs-methode bei den Rosen weder lohnt noch empfiehlt. Etwas anderes ist es bei niedigen Rosenveredelungen,

welche frautartig und durch Reiliconitt hergestellt werben tonnen. Sie laffen fich burch Auffeten bon Berebelungschlindern beffer in geschloffener Luft halten und werben fpater im Mistbeet mehr und mehr abgehartet, bis man sie endlich im

Mai ins Freiland auspflangt.

Berlin-Rixborf. B. Juraß. Befoleunigung des Reimens der Samen wilder Rosen. Man ernte die Rosenkerne erft, wenn die Früchte einige Frofte durchgemacht haben, sa ben Samen dann auf ein Beet, ohne ihn nur fest an die Erde zu bringen, sondern nan trete ihn nur fest an die Erde an und bedede ihn dann noch mit Erde nicht höher, als er die ist, und alsdann bedede man das Beet nit einer 50 cm hoben Laubschicht, welche ebenfalls festgetreten wird. In Mal wird nur die Laubbede etwas gelüstet, doch nur so weit, daß die schon keinenden Samen nicht von üben Witterungseinstüssen benachteiligt werden. Die Laubbede ift gang allmählich gu entfernen und bann für

wie Laubdece in ganz aumanich zu entjeinen und dann zu.
nötige Feuchtigkeit durch Gießen zu forgen.

Der Baum im Winter. In botanischen und besonders in dendrologischen, d. h. solchen Werken, welche die Gehölzekunde zum Gegenstand haben, finden wir ausführliche Beschreibungen und selbst Jlustrationen der Laubgehölze in ihrem Blätter= und Blütenschmuck. Diese Gewächse aber ausschließe lich an Holz und an den Knospen, d. h. im Winter, wo die üblichen Bestimmungsorgane fehlen, kennen zu lernen, darüber ist meines Wissens, wie E. Walser in der von ihm versagten leicht faglichen und unterhaltenden übungemethobe ausführt, noch keine spezielle Schrift erschienen, und zwar unzweiselhaft aus dem Grunde, weil gesehrte Botaniker von der Notwendigkeit dieser Kenntnis zu wenig überzeugt sind. Es mußte daher diese Aufgabe einem Berufsmann vordehalten bleiben, der sich zur Erfüllung derselben durch den bedauerslichen Stand der hehölzkenntnis dei Gärtnern im allgemeinen kinzagen Gibt. hingezogen fühlte. Wir bringen einige kleinere Artikel aus biefem Buche, das hiermit allen Lefern angelegentlichst zum Stubium empfohlen fei. Eppifche Unterfcheibungsmerkmale ber

Baumvegetation. Den Zwed nieines Lehrversuches, die Bestimmung ber entlaubten Behölze, wesentlich wenig forbernd, ist jedoch bie Beachtung der Baum- und Strauchtypen in manchen Fällen der einschlagenden Berufsthätigkeit notwendig und die Befanntschaft nift den Typen ober Urformen immerhin ein Schritt näher zur Erfennung der Art. Man unterscheibet bei Bäumen runde, breite, lange und

spitze Kronen; bei Sträuchern aufrechte, ausgebreitete, ruten-förmige, überhängende, triechende und schlingende Strauch-Die zahlreichen Zwischenformen laffen fich leicht in

diese Typen einreihen.

Typen runder Kronenformen: Rotbuche, Aborn, Steinlinde, benen sich mit niehr ober weniger Entschiedenheit als kugelrunde, eirunde 2c. beiordnen: Kugelakazie, Pavia, Birgilia, die einblätterige Esche und Akazie, Schirmulnie, die hollandische Linde.

Breite Kronen: Giche, Ulme, Roffastanie, Walnuf,

Edelfastanie, Catalpa.

Lange, elliptische: Schwarzerle, Esche, Weißbuche, Tulpenbaum.

Spit ober phramibal: die italienische Pappel, die Byranidenulme, -Gidze, -Afazie zc. Für hängende Kronenformen gilt die babylonische ober Trauerweide als Typus, dem die Beredelungskunst manche Bertreter verschafft hat.

Des fernern laffen fich lodere und geschloffene Baum= fronen unterscheiben. Bu ben loderen zählen wir ben Ruß-

baum, Götterbaum, die Paulowina 2c.; zu den geschlossenen die Rotbuche, Linde und die meisten rundkronigen Baume. Weniger typisch als für gewisse Baumarten charakteristisch

find die Unterscheibungsmerknale, welche der Stamm der Bäume uns bietet. Bei normal und frei entwickelten Bäumen

Bäume uns bietet. Bei normal und frei entwickelten Bäumen unterscheiben wir folgende Formen von Stämmen: Rund, glatt, symmetrisch: Ahorn, Rotbuche, Schwarzerle, Usme, Eiche, Walnuß, Linde, Tulpenbaum.
Knorrig, äftig: Maßholder, Schwarzerle, Jeldrüster.
Schlank, hochschaftig: Schwarzerle, Esche, Weißweide, Bergahorn, Platane, Sommerlinde.
Buckelig: Weißvuche, Edelkastanie, Catalpa.
Rach Beschaffenheit der Kinde sind die Stämme Clatt: Ahorn, Erle, Buche, Maulbeerbaum.
Tieffurchig, rissig: Siche, Ulme, Aazle, Weißweide.
Flachrissig: Schwarzpaphel, Maßholder, Umberbaum.
Abwerfend, splitternd: Platane, Virfe, Kirschbaum.
Rorkig: Schwarzpaphel, Maßholder, Umberbaum.
Rauhsledig: Csche, Silberpappel.
Knorbelig, spröb: Gymnocladus, Koulreuteria. Anorbelig, fprob: Gymnocladus, Keulreuteria.

Die Farbe ber Stämme tritt nur in wenigen Fallen Entschiedenheit und Beständigkeit auf, nänlich als

Weiß: Birke, Silberpappel. Grau: Buche, Grauerle, Maßholber. Gelblich: Golbesche, Flügelnuß, Lorbeerweide.

Rotbraun: Maulbeerbaum, Eberesche.
Schwärzlich: Traubentische, Weichsel.
Sie Strauchformen bieten uns selten als natürliche Erscheinungen Stoff zu vergleichenden Betrachtungen, da die Straucher meist Kulturprodutte sind, die in künstlichen Pflanschaucher Meist Allender meist Kulturprodutte sind, die in künstlichen Pflanschausschaften Unterstand jungen öfter zu Gruppen vereinigt als einzeln, wo fie allein ihre charafteristische Form annehmen können, verwendet werden.

Man unterscheidet folgende Formen: Aufrecht, steif: Eleagnus hortensis. Cornus mascula. Viburnum prunifolium, Ligustrum ovalifolium, Hybiscus syriacus, Lonicera tatarica, Syringa vulgaris.

Ausgebreitet: Corylus avellana, Salix capræa.

Schneeballe, Cydonia japonica, Calycanthus. Solunder, Berüdenitrauch.

Rutenförmig, langtriebig: Beibe, hartriegel, Indige

ftrauch, Amorpha.

Cedrela

überhängend: Ligustrum vulgare, Forsythia suspensa, Jasminum fruticans, Chamæcerasus Alberti, Symphoricarpus, Lonicera sempervirum.

Rriechend: Rubus fruticosus.

Schlingend: Baisblatt, Ephen, Balbrebe, Pfeifenstrauch ú. a. m.

Breitellung folgender Schmudanlagen in der Stad: Berlin sind für das Jahr 1894/95 von der städtischen Berwaltung geplant: 1. auf dem Plate Bubteilung XIII 2 vor dem städtischen Zentral Biehhofe, 2. auf dem Leopoldplate (Wedding), 3. um die Bartholomäuskirche, 4. Bervollständigung der Anlagen um die Emmauskirche auf dem Lausiter-Plate, 5. herstellung einer Gartenanlage auf dem Dennevolk-Plate, 6. die Ferriellung dem Schmedulggen in der Gweisender 6. die Berftellung von Schmudanlagen in der Gneifenanvon gartnerischen Anlagen auf bem Plage an der Lehrter: und Seidligitraße, 8. Berbefferung der vorhandenen Wege im Judaliben:Park. ftrage, zwischen Rojtig- und Schleiermacherstraße, 7. Berftellung

Der Baffersturz im Bistoria Part wird vom 1. Mai bis zum 15. Ottober d. Is. — also 168 Tage lang — 8 Stunden täglich seine schäumenden Fluten über die Wolfsichlucht binweg in das große Beden hinabraufchen laffen. Diejes ichone Schauspiel erforbert einen Roftenauswand von 31 891 Mt.,

die in den Etat pro 1894/95 eingestellt find.

Staatebaumiculen. Ilm der Obftfultur eine größere Berbreitung gu verschaffen, wurde vom tonigl. ungarifden Acterbanminifer die Errichtung von Baumichulen in den nambafteren obstrroduzierenden Komitaten des Landwirte zu billigeren berenteils gelangen aber auch die Landwirte zu billigeren Obitbaumen, und ift fonach eine größere Ausbehnung ber Obitfultur voraussichtlich. Bisher wurden berlei Baumschulen in Osen, Klausenburg, Lugos, Ungvär, Zilah und Torda errichtet. Jene von Tarczal, Tihand und Radna werden gegeuwärtig organisiert. In der Tordaer Baumschile wird zum Zwecke der Ciderbereitung besonders auf die Kultur der Apsels und teils weise Birnensorten Gewicht gelegt. Auch dürsten in kurzer Zeit vrähers der Ober der verschafte uns der größere Obitbarren an oben genannten Orten errichtet werben.

Stauden.

eit Jahren schon ist die Pstanzenliebhaberei und "Kenntnis der Gewächse mehr und mehr zurückgegangen zu Gunsten der Modepstanzen. Die Rose, Relke, Azalie, Maiblume, kurz der bestannte Warktfram, beherrscht fast alles. Wo sind die schönen Pstanzensammlungen geblieben, deren wir früher in Berlin mehrere hatten! Nur in dem Borsig'schen und Spindler'schen Garten sehen wir noch die alte Tradition verkörpert; dies ist um so mehr anzuerkennen, da selbst botanische Gärten besannen, die Dekorationsgärtnerei der botanischen vorzuziehen. Nicht allein Gewächshauskulturen sind bezüglich der Mannigsaltigkeit zurückgegangen, auch die Kenntnis der Gehölze lag sehr im Argen, und das Interesse für sie ist erst durch mehrere in jüngster

Zeit er= schienene dendrolo= gische Werte neu belebt worden. Wie steht esaber mit der Kennt= nis der Stauben= gewächse, die von so aukeror= dentlichem Berte für die Land= schafts: gärtner find! Mur einiges Herge= brachte wird ge= pflanzt, und die un=

gebeure

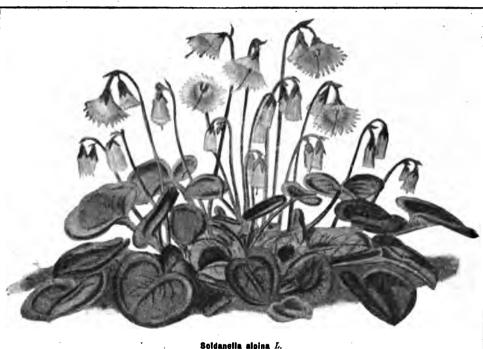
verdient zurückgesetzte oder seltene und schöne Stauden besprechen und hier und da auch Abbilsbungen bringen; wir glauben im Interesse unserer Leser zu handeln.

I. Die Foldanellen.

G. Bode, Barten-Bufpeltor, Burich.

In der "guten, alten Zeit" — so ersehen wir aus den Gartenzeitungen unserer Altvordern — so um die Mitte unseres Jahrhunderts, sah man gar oft während der Winters und ersten Frühlingszeit blühende Soldanellen in Töpfen vor den Fenstern der Blumenliebhaber prangen; aber die "gute, alte Zeit" ist längst verschwunden, und mit ihr ist so mancher liebliche Reiz aus der Welt gegangen. Moderne Richtungen im Gartenbau haben im Lause der Zeit so viel farbenprächtiges

Blendwerf als Aus: schmückung für Blu= menfenster. Frühlings: aruppen im Garten u. s. w. hervorge= bracht, bak einem so bescheide= nen Alven= tinde, wie es die Sol= danelle ist, Angst und Bange werden mußte und es von selbst aus den Rul= turen ver= schwand. Wie ein Grinne=



Soldanella alpina L. Photographifc aufgenommen für die "Beitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

Fülle des bekannten, leicht zu ziehenden Materials bleibt unbeachtet, wenn nicht einmal die eine oder andere als Schnittblume empfohlen wird, wie es jest Mode ift.

Wie sehr können die schönen Stauden unsere Gartenanlagen verschönern; vom zeitigen Frühlinge dis zum Eintritt des Frostes haben wir dei geeigeneter Auswahl einen stetigen Flor. Wie wenig Arbeit machen die Stauden, wie seicht vermehrt man sie durch Teilung, eine Kopfdüngung genügt, sie in üppiger Kultur zu halten. — Vor 50 Jahren war das Interesse sie die perennierenden Gewächse ein weit regeres; man sand vielsach in den Gärten, was man jetzt höchstens noch in botanischen Gärten auftreiben kann und in den größten Sameugeschäften, die sich noch nicht die Mühe verdrießen sassen, wenig begehrte Artikel zu führen.

Wir werden in der Folge öfter alte, jetzt uns Beitschrift für Gartenbau und Gartentunft. Nr. 12. 1894. rungsgruß aus jenen früheren Zeiten weht es uns daher an, wenn wir mit so manchem anderen alten Liebling auch die Soldanelle allmählich wieder in unsere Kulturstätten einziehen sehen, und es will uns wie das Zeichen einer gesunden, glücklichen Geschmacksrichtung dünken, daß die Wode dem Heer alter, vergessener Frühlingsstauden aufs neue ihren Geleitsbrief in die Welt giebt und man den alten Bekannten willig die Thore öffnet!

Doch — ich versehle am Ende den Weg zu den Soldanellen! — Drum hinauf in die Schneeregionen unserer Hochgebirge, wo die zarten Alpenglöckhen (S. alpina L.) am eisigen Gletscherrande den Lenz einläuten! Wer sie dort oben jemals antraf und sah, wie sie ihren Blütenschaft aus der sonst noch von Schnee und Eis starrenden Erdobersstäche hervorsandte, was ihr vermöge ihrer Eigenwärme gelingt, hat ohne Frage nicht bloß an dem

bramatischen Ringen, mit dem die Soldanelle den Kampf mit dem Element aufnimmt, sondern auch an der Gestalt selbst so viel Anziehendes, Liebens: wertes gefunden, daß er wohl wünschte, sie in seinem Garten dauernd besitzen zu können. In der That haben alle Soldanellen etwas unfagbar Reizvolles: Das zierliche, blauviolette, zuweilen auch fast weiße Glöckhen, bessen Saum zart gefranst ist und das bei dem leisesten Windhauch erzittert, erscheint so frühzeitig auf dem 5—15 cm hohen Schaft und trägt seine ganze Annut trop aller Zartheit volle 3—4 Wochen zur Schau, daß man es allemal mit einem Freudensauchzer begrüßt. Als Topfgewächs vielleicht etwas angetrieben — wie als Schmuck fleiner Felsanlagen ober halbschattiger Beete im Garten, überall ist es ein ganz allerliebster Sendbote des nahenden Frühlings!

Die hübschefte und derbste ist die oben erwähnte Soldanolla alpina L. Gie bilbet einen bichten Zwergbusch aus kurzgestielten, kreisrunden, glänzend= grün, fast leberigderben Blättern, zwischen benen sich der zwei= bis dreiblütige Schaft erhebt. S. montana Willd. wird höher und kräftiger; Blattstiele und Blütenschäfte sind länger; lettere bis 20 cm hoch, zeigen aber sonst nicht hervorragende

Unterschiede.

Den Gegensatz zu dieser größten aller Soldanellen bildet die zierlichste, kleinste: Soldanolla minima Hoppe, deren breite, seste Polster aus winzig kleinen, spatelförmigen Blättchen bestehen, welche im März, April mit einer Unzahl kleiner, bald zart hellila, bald reinweißer, bald mattrosa angehauchter Glöckhen bedeckt sind, deren jedes etwa 1 cm lang ist und einzeln auf dem 3 bis 5 cm

langen Stiel steht.

S. pusilla Baumg, fteht, was Körpergröße betrifft, in der Mitte zwischen der letzteren und S. montana, ihre massenhaft und willig erscheinenden Blütenglöcken sind groß und seuchtend lilablau. Zwischen S. alpina und S. pusilla kommt in den Alpen auch ein äußerst groß= und reichblühender Bastard: S. hybrida Kern. vor, der in England, dem Lande der Staudenliebshaberei, als Soldanolla

Wheeleri Hort. oft zu sehen ist. Was die Kultur der Soldanellen betrifft, so ist dieselbe wie die vieler Alpenpflanzen äußerst einfach. Sie lieben zunächst eine nie ganz austrodnenbe, lodere, humose Erbe, am besten gut verrottete Laubober Moor: mit etwas Rasenerde, die man sehr vorteilhafterweise mit seingehacktem Sphagnum unter: mengen kann. Man pflanzt sie am besten auf ein schwachgeneigtes Beetchen in den Schutz eines Knieholzbusches und achtet darauf, daß nicht in der Nähe befindliche höhere Stauden sie etwa überwuchern können, benn Kinder frischer Luft sind sie im vollsten Maße, wenn sie auch greller Sonne fliehen. Auch Topferemplare sette man daher während des Sommers an einen halbschattigen Platz — aber nur nicht etwa unter alte Bäume!

Die Vermehrung geschieht am leichtesten durch Samen, den man schon im Herbst in Töpfe in eine leichte Heide= und Moorerdemischung aussäet; die über Winter im kalten Kasten gehaltenen Saattöpfe bebeden sich mit Beginn bes Frühjahrs völlig mit Sämlingen, die man balb in entsprechende Erbe vereinzelt; im Laufe des Sommers kann ein nochmaliges Pikieren oder ein Auspflanzen auf geeignete Anzuchtbeete erfolgen; im Frühjahr darauf kommen bei guter Pflege schon einige zur Blüte, im dritten Rahre prangen sicher alle im vollsten Blumenschmuck. Im Sommer des zweiten Jahres pflanze man sie in der Felspartie resp. auf sonst geeignetem Plats im Garten aus und decke sie im Winter mit hartem Laub oder Koniferenzweigen; auch für Topfkultur bestimmte Exemplare pflanzt man im Sommer bes zweiten Jahres in mehr breite wie tiefe Töpfe meist zu mehreren in je einen Topf zusammen — ein. Im mäßig kalten Hause überwintert, blühen sie dann oft schon im Januar; die im kalten Kasten durchwinterten natürlich erst gleichzeitig mit den Freilanderemplaren.

Als Bezugsquellen empfehle ich denen, welche die Soldanellen nicht am wilben Stanbort sammeln können, die Firmen: Otto Froebel, Riesbach-Zürich, F. Sündermann, Lindau im Bodensee,

G. Treffer, Luttach, Post Sand, Tirol.



Aber Sbstbaumpflanzungen in Pustgärten.

Bon Ernft Benbifc, Berlin. (Fortsetzung.)

ie erfte Regel, welche man für kleine Garten bei der Berbindung des Angenehmen mit der Nütlichen ins Auge zu fassen hat, ift die, boi man in den Plan die vollständige Benutung ber Mauer aufnimmt, welche etwa bas Grundstück um: schließt. übrigens wird man mit der Anlage eines fleinen Gartens immer einen Mißerfolg erzielen, wenn alles die aufgewandte Runft und die engen Grenzen verrät, indem man die Hand des Künftlers verbergen und im Ensemble große Effette erzielen will, diefe Urt von Garten foll allein burch bie Details gefallen wollen; man braucht beshalb nicht bie Mauern zu verhüllen, hauptfächlich wenn fie gut exponiert find, in der Absicht, dem Auge ihren wenig angenehmen Anblick zu entziehen und es über bie Grenze bes Grundftuckes zu tauschen. Das ift aber ein schwerer Frrtum, benn man wird sich niemale von bem Anblid einer Mauer gurudgeftogen fühlen, welche künftlerisch mit schönen Obstbaumen garniert ist und vor sich eine 60 cm breite Rabatte erhalt, die mit einer Reihe von Erbbeeren ober, wenn man bas vorzieht, mit einem Blumenteppich besett ift.

Un diefem kleinen Mauerbeete entlang giebe man einen mindeftens 1 m breiten Weg, der auf der anderen Seite von einer Rabatte begrengt ift. Man gebe berfelben eine Breite von 40 cm und jete in der Mittellinie eine Reihe von Spindelbaumen mit 50 cm Zwischenraum, abwechselnd mit roten und weißen Johannisbeeren, und faffe fie mit einem Horizontal Schnurspalier von Apfelbäumen ein. Das Ganze kann in Stellvertretung

des Unterholzes mit Reseda, Portulac, Nomophila und selbst mit Sortimentsblumen garniert werden.

Diese Rabatte kann, wo es zur Berbindung mit anderen Gartenwegen erforderlich ist, von Steigen durchschnitten sein.

Bas die eigentlichen ornamentalen Pflanzungen betrifft, so kann man hierzu in bescheibenem Mage

ebenfalls Obstbäume anwenden.

Die Birnbaum-Pyramide ist wenig an ihrem Plaze, wenn sie in Reihen gepflanzt wird, wie in manchen für diese Art von Pflanzungen allzu besichränkten Obstgärten, wo sie vielen Schatten giebt, die Zirkulation hemmt, wenig produktiv und schwer zu erhalten ist. Aber sie wird schön, gut und ertragreich, wenn sie isoliert oder zu drei im Oreieck mit 8 m Distanz auf einer Rasenstäche gruppiert steht. Wir wiederholen es, eine isolierte und gut gepflegte Pyramide ist ein prächtiger Gartenschund.

Wir haben bergleichen isolierte Bäume durch ihre Form ganz die Wirkung hundertjähriger Cedern hervorbringen sehen, nur mit dem Unterschiede, daß sie wohl die Majestät, nicht aber das düstere Ansehen derselben zeigten und außerdem jährlich Hunderte von schönen und erquisiten Früchten produzzierten. Auf jedem Rundstücke, da, wo sich mehrere Bege kreuzen, selbst in der Mitte eines Massiss niedriger Gewächse kann man eine solche Pyramide

aufstellen.

Beniger geneigt sind wir, große Gruppen von Pyramiden zu empfehlen, da zu fürchten ist, man werde sie zu eng pflanzen und infolgedessen von ihnen nur wenig Nupen ziehen. Wenn die Gärtner nur immer mit überlegung pflanzen und sich dabei immer die Dimensionen vergegenwärtigen wollten, welche der Baum später erreichen wird, und mit Geduld auf die allmählich vorschreitende Entwickelung des Effekts warten, so könnte man wohl auch einige große Gruppen von Pyramiden anlegen. Gelungene Anlagen dieser Art haben stets verdienten Beisall gefunden. Hingegen haben wir schon so sehr überladene Pflanzungen dieser Art kennen gelernt, daß der Liebhaber nach einigen Jahren sehr gegen seine Neigung zum Obstbaumgärtner werden mußte.

Die Flügelphramide mit drei, vier oder fünf Flügeln kann bei der Art von Pflanzungen, mit der wir uns beschäftigen, eine sehr wichtige Rolle spielen. Im Kreuzungspunkte mehrerer gerader Wege kann man einen Baum dieser Form dergestalt pflanzen, daß je einer seiner Winkel gegen einen dieser Wege geöffnet ist. Den kreissörmigen oder polygonalen Platz, auf dem eine solche Phramide gepflanzt ist, kann man ohne Nachteil mit Blumen besehen. Eine Phramide mit vier Flügeln und rechtwinkeliger Flügelweite bietet Raum für ebensoviele einsitige Rubeplätze dar, auf welchen man sich nach Belieben im Schatten oder in der Sonne niederlassen kann. Eine dreislügelige Phramide läßt sich für denselben Zweck benutzen, doch können ihre Winkel auch zur Aufnahme von Blumen dienen.

Als Mitte eines Blumen-Massiffs kann ein Apfelbaum in Basenform verwendet werden, welchen man jedoch unter Barietäten wählen nuß, die schön und im Wachstum nicht zu kräftig sind, wie Fenchelapfel, Goldpepping, Charlamowski, roter Wintercalvill u. a. m.

Bir haben hochstämmige Birnbäume gesehen, beren Zweige mittels am Stamme befestigter Bänder nach der Erde hingezogen waren. Wir brauchen nicht zu sagen, daß sie sich durch außerordentliche Fruchtbarkeit auszeichneten, und können versichern, daß sie beim ersten Blicke einer Trauer-Sophora ober einem hängenden Süßkirschbaum an Schönheit nicht nachstanden. Man kunn das nachahmen, darf aber nicht Mißbrauch damit treiben. Hierzu aber muß man Sorten mit starkwüchsigem und zu abwärts gehender Richtung geneigtem Holze wählen, z. B. Beurré d'Amanlis, Poire de Tongres, Nouvelle Fulvie, Triomphe de Jodoigne u. a. m.

Ein hochtroniger Obstbaum kann oft mit Borteil große Exemplare von Zierbäumen vertreten, hauptsächlich da, wo man ohne Borsiebe für den oder jenen Baum den ersten besten nimmt, einen Ahorn, eine Ulme, eine Linde u. s. w., um nur irgend etwas an einer gegebenen Stelle zu haben, und das ist bei vielen Pflanzungen der Fall. Obstbäume, welche eine solche Mission übernehmen, bedürfen keiner größeren Pflege als ein Zierbaum oder ein

einfacher Obstbaum bes Baumgartens.

In den Gärten, die wir jest im Sinne haben, kann nur ausnahmsweise von Bäumen erster und selbst zweiter Größe die Rede sein. Man muß also auf frei erzogene halbstämmige Obstbäume zurückgreisen, deren Krone zur Höhe im Berhältnis stehen muß. Für diesen Zweck wählt man Birnbäume auf Quitte, Apfelbäume auf Doucin, Kirschbäume auf die Lucienkirsche (Corasus Mahalob), Pstaumenbäume auf die Myrobalane, Aprikosenbäume hochstämmig auf den Pstaumenwildling veredelt.

(Schluß folgt.)



Die Särten der Maiserin von Österreich

ie Villa Achilleion, auf einer Abbachung am Meere, von dessen Spiegel in der Luftlinie etwa 1 Kilometer entsernt, kann auf den beguemen Serpentinwegen binnen einer halben Stunde leicht erreicht werden. Das Panorama vom Plateau des Schlosses ist unvergleichlich prächtig. Rechts erscheint das matte Grün der Jusel. Nach Osten grüßt über die Meerenge Abanien mit seinen Hochgebirgen herüber, im Süden breitet sich das ruhige, offene Meer aus. Unter den heimischen Gewächsen herrscht der Olbaum in mächtigen Eremplaren vor. Dazwischen erheben sich gleich ernsten Säulen die dunklen Chpressen. Die zur Villa gehörigen Gartenanlagen beginnen am Meeressspiegel, überkleiden den ganzen Abhang und rahmen das Schloß mit sämtlichen Nebengebäuden ein. Keine Mauer, kein Gitter trennt den Park von den Anrainern ab. So kommt es, daß die Gartenanlagen von Gasturi gefällig in die natürliche Begetation der Insel übergehen. "Das Blühen will nicht enden", wohin man auch die

Blicke lenkt. Bom Meere führt bis zur Villa eine gerade, mit Nadelhölzern eingefäumte Allee. der Mitte weitet sich dieselbe zu einer Nische mit frei und herrlich wachsenden Palmen aus. Die Gartenwege sind größtenteils von den naturwüchsigen Oliven beschattet. Alles fügt fich in die landschaftliche Har-monie der ganzen Insel ein. Außer dem Olbaum fällt dem Besucher des Parkes die japanische Mispel mit ihrer eigentümlichen langrunden Krone auf, die wie mit der Gartenschere zugeschnitten aussieht. Die neugepflanzten Citronen= und Orangenbäume gebeihen in bem sübländischen Klima vortrefflich. Die ersten einjährigen Sprößlinge erwecken in ihrer Stärke die Bewunderung bes Gartners, der die langsamen Fortschritte der Gewächse in unseren Orangerien kennt. Entzückend sehen die aromatischen Blüten der Orangen= und Citronenbäume aus; fie heben sich gleich filbernen Sternen vom satt-grünen Laube ab. Die Myrthen, Geranien vom flodenartig eingestreute Kaplande, orangegelbe, Schwertlilien, klimmende Loniceren, amerikanische Bignonien, die wahrhaften Schlangen der Pflanzenwelt, schmiegen sich den Orangens und Citronensbäumen an. Sie stehen im vollen Flor zu einer Zeit, da sich bei uns kaum die ersten Schnees zett, da stal bet uns kaum die ersten Sanees glöckgen und Windröskhen hervorwagen. Die Rosen-stöcke treiben Blume auf Blume, abwechselungsvoll in Form und Farbe, Duft und Größe. Gegen Norden schließt sich an die Villa der Kaiserin eine 3000 Quadratmeter große, in niederen Terrassen aufsteigende vierectige Anlage, begrenzt von einem noch jungen Laubgange. Die Terrassen selbst sind im frangofischen Stile für die Gartenkunft verwertet. Imposante Chamaerops und Phonix, Cycadeen bilden hier die Fürsten, mährend sich das Bolt der mannigfaltigen Blumenpflanzen um fie drängt. Außerhalb dieser Anlage befindet sich ein wohlgehaltener Obst= garten mit erlesenen Pfirsich= und Mandelbäumen, Ebelpflaumen, Apfeln 2c. Die Zufahrt vermittelt eine 15 Meter breite, rampenartige Partie, die ruckwärts vom großen Gartenviered liegt. — So stellt sich in den Hauptzügen der Garten der Kaiserin auf Korfu bar. Die Bewässerung besselben gestaltet fich in den heißen Sommermonaten sehr schwierig. Es bleibt nichts anderes übrig, als das Scewasser burch einen Apparat hinaufzupumpen und dann in destilliertem Zustande zur reichlichen Bewässerung der Anlagen zu verwenden.

35

Park- und Garten-Anlagen. I. Garten der Villa "zöhow".

er Unterschied zwischen Park und Garten, zunächst auf die Größenverhältnisse bezüglich, leuchtet wohl jedermann ein; in Bezug auf Anlage und Zwed hat Fürst Budler-Mustau eine eben so kurze wie erschöpfende Definition in folgenden Worten gegeben: "Der Park ist die idealisierte Natur; der Garten dagegen die ins Freie ausges behnte Wohnung." Während der letztere also seinem Besitzer ein Daheim im Freien bieten foll und wegen seines beschränkten Raumes nur mit dem ausge= stattet sein kann, was an sich gefällt, zum Nuten und zur Erhöhung der Mannigfaltigkeit dient, soll der Park seinem Besitzer und anderen für eine von der Natur vernachlässigte Landschaft Ersat bieten.

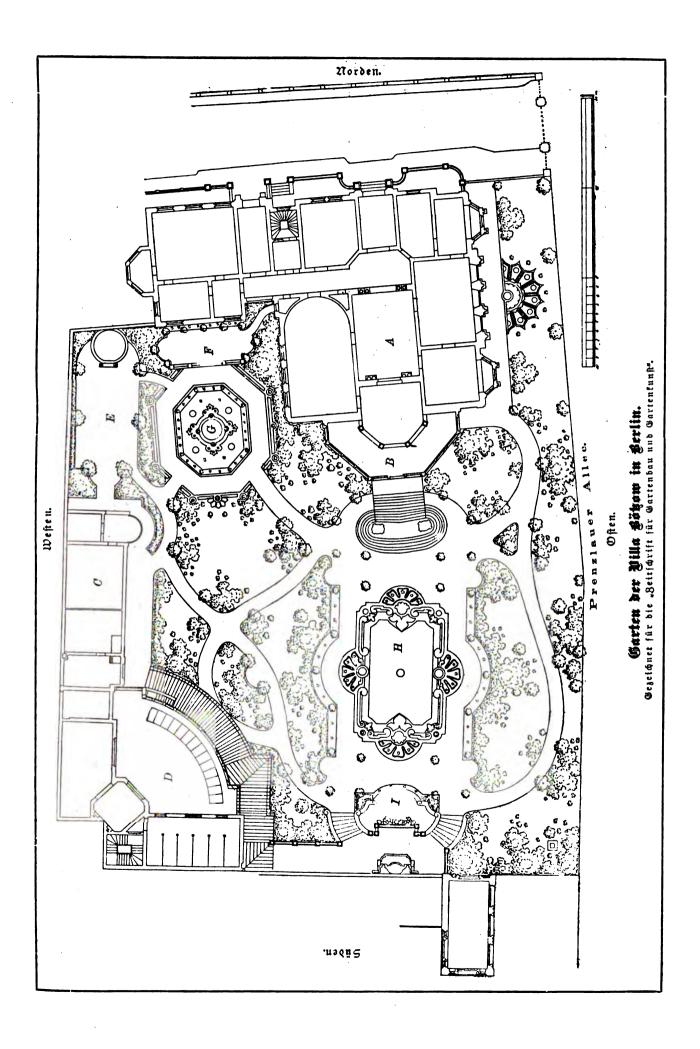
Betrachtet man die Garten unserer Großstädte, so freut man sich vielleicht der einzelnen, im besten Bustande besindlichen Pflanzen, eines besonders schönen Beetes, eines Solitärbaumes, eines anmutigen Rasenstückes, wird aber meist nur durch Einzelheiten angezogen. Man findet eine Sammlung von vielleicht sehr koftbaren Pflanzen, ja man glaubt stellenweise in der Anlage sogar einen gewissen Plan zu erkennen, findet indes bald das Schablonenhafte heraus und fühlt sich nicht befriedigt. Es fehlt dem Ganzen die Gesamtwirkung, es sehlt die Harmonie, welche die ganze Anlage als ein einziges, von Rünftlerhand geschaffenes Bild uns vor die Augen treten läßt, als ein Gesamtbild, welches nicht burch einzelne frappante Büge wirken soll, sondern als ein schön gedachtes, künstlerisch aufgestelltes, in sich abgeschlossenes Kunstwert.

Die Lösung dieser Aufgabe hat Friedrich Maeker-Berlin bei Schaffung der Gartenanlage

der Billa "Bötsow" in Berlin glanzend erfüllt. Der Garten der Villa Bötsow ist einer der wenigen innerhalb Berlins, ringsum von Säusern umgeben, welcher einige Ausbehnung hat. Die Anlage wird im Süden von dem Brauereigarten, im Besten von der Brauerei begrenzt, während im Bur Erläuterung des beigegebenen Planes diene folgendes:

A ist die in luxuriöser Pracht vom Architekter Hochgürtel ausgeführte Billa mit einem baranstoßenden Wintergarten B, welcher aus Eisen mit Doppelkonstruktion innen grottenartig aufgebaut ift. C find Gewächshäufer, ein Kalt- und ein Warmhaus. D ist ein durch eine Beranda abgeschlossener Hof, in welchem einige Mistbeetkaften angelegt find; biefer Hof liegt 4 m über dem Garten, ebenso die ganze westliche Seite. E Spiels und Turnplat, daran ftößt F Croquet-Plat mit davorliegendem Rosenstud G, bestehend aus Hochstämmen mit niedriger Rosen= unterpflanzung. Fontanenbassin H erhält von der Brauerei Kondensationswasser und ist zur Kultur tropischer Nymphasa hergerichtet. Das Bassin ist von einigen Figuren, in Buchsbaum gelegt, umgeben, und werden dieselben teppichartig alljährlich bepflanzt, während die schmalen Streifen längs des Randes mit Rosa indica semperflorens Fellemberg benflangt find. I ist ein Bassin unterhalb einer höher liegenden Eftrade; aus einem Neptunstopf kommt das erwärmte Waffer, welches etwas abgefühlt unterhalb des Weges in das große Baffin fließt. Seitlich des letteren, in ben Wegerabatten, find große Lorbeerbäume gruppiert, beren Kübel mit Florblumen abbekoriert find.

Die Anlage war etwas schwierig, weil das Terrain aus unaufgeschlossenem Lehm bestand, welcher durchweg mit der Radehacke bearbeitet und mit geringerem Boden vermischt werden mußte. Rach Uberwindung einiger Jahre steht die Anlage gegenwärtig im üppigsten Wachstum.



—→ Kleinere Mitteilungen. 😽

Seselschaft der Orchibeen-Freunde in Brüffel. In der Januar-Situng der Gesellschaft der Orchideen-Freunde "L'Orchideenne" in Brüffel wurden solgende Preise verteilt: Ehrendiplome 1. Klasse (nur für Neuheiten) erhielten: Linden für: Maxillaria Lindenae (Blumen groß, ausgebreitet, rein milchweiß mit Ausnahme den Zoder 3 Linien den blassen Retalen und einem goldgelben Fled auf dem labellum); Cypripedium Madauxianum (Numen weiß mit nurnurnen X Madouxianum (Blumen weiß mit purpurnen Bunkten gesprenkelt); Epidendrum Wallisi var. (Teile ber Blumen sind mit tief dunkten Purpurfleden gezeichnet);

Steperant für: Cattleya amethystoglossa var. Treyerani; Cattleya hybrida (gigas × Trianae); Mabour für C. denisianum (ähnelt C. × Morganiae); G. Miteau für C. Pauli X; eine ausgezeichnete Ophribe; Ban Bambete für Odontoglossum Wambekeanum (Blunten gestedt wie die Hybriden der Andersoni-Gruppe, aber mit größeren und sehr dauerhaften Blunten); Dallemagne für O.-Spezies. Ehrendiplome 2. Klasse wurden zuerkannt: Ban Inshoot für Cypripedium montanum var. Imshootianum;

Bertzeugniffe 1. Klaffe erhielten: Ban Imshoot für: Laelia anceps alba; O. Jenning-

sianum pauci-gustatum; Cypripedium Ashburtoniae expansum; Selenipedium Wallisi; Mabaux für: Odontoglossum crispum var.; Laelia anceps atrorubens; Cattleya Trianae delicata; Cypripedium X Measuresianum; Treperan für Cattleya Schröderae Morganiae;

L'enteran pur Cattleya Schröderae Morganiae;
L'inben für: C. Trianae quadricolor; C. Tr. Rogersi;
C. amethystoglossa; Phalaenopsis Schilleriana.
Bertzeugniffe 2. Klaffe wurben zuerfannt:
Ban Inshoot für: Dendrobium × Leechianum;
Lycaste lasioglossa;
Mabour für: Oncidium Forbesii; Phalaenopsis
amabilis; Odontoglossum crispum; Cypripedium

v amabile:

× amabile; Miteau für: Odontoglossum Rossi rubescens; Laelia

anceps atrorubens;

De Lausberge für Cattleya Schröderae delicata. De Lansberge für Cattleya Schröderae delicata. Rene Orchideen aus Reu-Guinea. Bon dem besten Kenner der Orchideen, wenigstens auf dem Festlande, Herrn Prof. Dr. Kränzlin, wurden im 5. Heft der "Gartenstora" 1894 zwei neue Orchideen beschrieben, welche sür seben Gartensreund von großem Interesse siehen. Dieselben stammen aus dem deutschen Teile von Neu-Guinea, woher sie der im Auftrage der Firma F. Sander & Co. reisende Sammler W. Michoslitz mit Unterstützung der Neu-Guinea-Kompagnie im größeren nach Europa importierte. Mengen nach Europa importierte. Es zeigt dies wieder so wecht deutlich, welche großen Pflanzenschätze unsere östliche Kolonie noch birgt, und wie wertvoll es wäre, nicht nur int Interesse der Wissenschaft, sondern auch der Pflanzenfreunde dort Sammlungen in größerem Maßstade zu veranlassen. — Die eine der Arten, welche Kränzlin nach Sr. Majetät dem beutschen Kaiser Frammatophyllum Guilelm II. bewannt hat hezeistnet dieser Autor geroden als ein Freienis ventigen kaifer Grammatopnyltum Gulleimi II. de-nannt hat, bezeichnet dieser Autor geradezu als ein "Ereignis für die Orchideenfultur". Es ist dies ein stattliches Gewächs mit verkürztent, massivem Stanun mit 65 cm langen und die 10 cm breiten Blättern. Die Blütenstände sind bis 1 m hoch und tragen 30 bis 35 Blüten, jede von einem Durch-messer die Farbe ist außen grün, innen purpurbraum mit grunen Rande, das labellum weiß mit purpurbraunen Abern auf ben Seitenlappen. — Aus allen biefen Angaben geht hervor, daß diese Pflanze einen herrlichen Anblid bieten nuß! — Die zweite Art, nach Ihrer Majestät der deutschen Kaiserin Dondrobium Augustas Victorias benannt, gehört zu den schönsten und ornamentalsten Dendrobien übershaupt. Der obere bisher bekannt gewordene Teil der Pflanze trug an drei Blütenständen weit über 100 Blüten und Knospen. Die Sepalen sind reinweiß, die Petalen vernutlich heligelb nit purpurnen Abern, das labellum ist purpurrot und im Innern mit funf Längsleisten versehen, welche vorn in höchst eigenartiger Weise gezähnt sind. — Herr Prof. Kränzlin teilt zum Schlusse noch mit, daß die ihm von dem Sammler Herrn Micholitz übersandte Sammlung von Orchideen aus Neu-Guinea noch zahlreiche neue Arten enthält, bon benen einige ganz hervorragend schone Pflanzen find. Gewiß werden bieselben balb in unseren Gärten erscheinen und dazu beis tragen, bas Intereffe fur die noch verhältnismäßig wenig be-kannten Pflanzenschäte unserer vielversprechenden Rolonie in

Reu-Guinea zu beleben.
Dr. G.
Orchideenkultur in England und Belgien. H. Aububerrysichreibt im "Gard. Chroniolo" zu den Bergleichen, die man der kurzen zwischen englischen und belgischen Orchideens

vor kurzen zwischen englischen und belgischen Orchideen-Züchtern zog, folgendes:

3ch habe mit großem Interesse die Ansichten gelesen, die einerseits von Gärtnern, andererseits von Botanikern über die Kultur der Orchideen in Belgien und in England ausgesprochen wurden, und als Orchideenkultivateur möchte auch ich meine Ersahrungen dazu beitragen. Da ich Orchideen hier sowohl wie in Belgien gezogen habe, nugen mir einige Bemerkungen über diesen Gegenstand gestattet sein. M. Lucien Linden zeigt in dem "Journal des Orchidées", daß er vortresssiche Ideen über die natürlichen Ansorderungen der Orchideen hat, braktische Kenntnisse über ihre Kultur, über die segensreichen praktische Kenntniffe über ihre Rultur, über die segensreichen Resultate wissenschaftlicher Methoden der Bentilation in den Keinliate wissenschaftlicher Weigsden der Semilation in den Häulern, worin sie gezogen werden, über Bedarf des Wassers und des Sonnenlichts. Ich stimme mit ihm überein, daß offene Gestelle besser für die Pflanzen sind als geschlossen, die mit Material bedeck sind, welches die Feuchtigkeit zurückfält. Aber wenn er einen Bergleich zwischen unseren Gärtnern und den belgischen ziehen will, was Methode und allgemeine und den deigischen ziehen will, was Wethode und allgenietne Behanblung anbelangt — dann betritt M. Lucien Linden ein gefährliches Gebiet, soweit die Kultur der Orchideen in Betracht kommt, weil man wirklich keine Bergleiche machen kann. Mr. W. Walson, Royal Gardens, Kow., schilbert in einem sehrsche Vicken Briefe den englischen Kultidateur in einem günstigen Licke. Wenn er sagt, daß jeder, der den Gartendau in derschiedenen Ländern zu beobachten Gelegenheit gehobt hatte augeben nührte daß klimatische und andere Be-Sattendat in derigieoenen Landern zu devodaften Gelegengeti gehabt hatte, zugeben nüßte, daß kliniatische und andere Be-dingungen das Beredeln gewisser Pslanzen in einem Orte mehr als in einem anderen begunstigen, so war das gut gesagt, und jeder nuß ihm beipslichten. Daß kliniatische und andere Bedingungen nicht nur eines Landes, sondern sogar eines Ortes sördernd oder hennnend auf die Kultur der Pslanzen wirken, ist zu wohl

bekannt, um noch weiter von mir bewiefen zu werben. Hundert Beispiele konnten bafür angeführt werben, und ich machte oft die Ersahrung, daß einige Arten Orchibeen in einem Orte besser als in einem anderen geraten, ungeachtet der sorgsältigsten Pssege, die man benen zukommen lätzt, die nicht gedeihen wollen. So z. B. hat man mit Odontoglossum Alexandras Batem (crispum Lindt.) in Belgien mehr Ersolg

als in England.

als in England.

Gin englischer Orchibeenzüchter mag nach Belgien gehen und Odontoglossum Alexandras zu kultivieren versuchen: Es wird ihm vesser als in der Heimat gelingen. Ein velgischer Särtner mag nach England kommen, und es wird ihm nicht gelingen, diese Gattung so gut wie zu Hause zu ziehen. Diese Thatsache habe ich erprodt und erprodt gesehen. Bu große Bichtigkeit sollte man weder leichten Beränderungen in der Methode oder der Behandlung, noch der Bauart oder der Eröfte der Bentilatoren beilegen. Der geschickteste Orchisenzüchter ist der, welcher sie unter ungünstigen klimatischen Bedingungen, in schlechtem Licht u. s. w. auszieht. Er wird die Behandlung se nach den Bertsältnissen andern und seine größte Ausmirtssamkeit den Bedürfnissen der Pflanzen zuwenden. Daraus folgt, daß das Geheinnis in der Kultur der Orchibeen — ob in England oder Belgien — nur in großer Ausmirtssamkeit ihrer Behandlung besteht.

großer Aufmersantiet ihrer Behandlung besteht.

Ich benke, daß Orchideen im allgemeinen sich ebenso gut in dem einen wie in dem anderen Lande ziehen lassen, aber Odontoglossum Alexandrsso macht eine Ausnahme. Es ist sicher, Belgien hat den Borteil im Alinia und in anderen Bedingungen, doch kann ich nicht sagen, worin letztere bestehen. Es mag sein, daß die Lust reiner ist — oder auch weniger rein als auf diesen Inseln. Das Klima ist vielleichgünstiger sür Orchideen, die Lust enthält irgend einen Raherungsktoff sir die Odontoglossum Alexandrse der ihr die rungsstoff für die Odontoglossum Alexandras, der ihr hier fehlt. Die Atmosphäre dort ist voll von Gasen, die sich aus verwesenden tierischen und Psanzensubstanzen entwickeln, und dies ist in England nicht der Fall, wenigstens nicht in gleichem Der Boben in bem Teil Belgiens, ben ich bewohnte (Gent), besteht aus reinem Sand, und biefer saugt Feuchtigteit schnell ein und giebt fie wieber ab.

keit schnell ein und giebt sie wieder ab. Wasser wird wenige Fuß unter der Erdoberstäche gesunden, nicht hart wie unseres oft ist, sondern ebenso gut und nanchmal bester für Psanzen als Regenwasser.

Cinjährige Rultur der Cyclamen. Zu unseren beliebtesten Flor- und Handelspsanzen, sowie zu unseren dankbarsten Winterblühern gehort wohl unstreitig das Cyclamen porsicum gigantoum mit seinen verschiedenen Barietäten. Wit Winterblühern gehört wohl unstreitig das Cyclamen porsicum gigantoum mit seinen verschiedenen Barietäten. Mit seichter Mühe läßt sich dasselbe bei einigerniaßen guter Behandlung und hellem Standorte im Zimmer kultivieren, wo sast sämtliche Pflanzen zur schönsten Blüte gelangen und mitunter im Glaßhaus kultivierte an Schönheit übertressen.

Obwohl mit der Epclanienkultur in letter Zeit bebeutende Fortschritte gemacht worden sind, findet man doch noch vielsach, das die Cyclanien als mehrjährige Pflanzen behandelt werden, wie es früher der Fall war. Ein solches Berfahren ift aber nicht empfehlenswert; benn man erzielt hierbei gewöhnlich ein schlechteres Resultat, als wenn man Epclannen als einjährige Pflanzen behandelt. Außerdem braucht nian auch längere Zeit dazu, um schöne Eremplare heranzuziehen, und Zeit ist Geld.

Will man Cyclamen zu schönen, kräftigen und gesunden Exemplaren heranziehen, so sät man den Samen am besten im Monat August, spätestens Mitte September in Samenschalen oder kleine Kästeden in eine Missung von sandiger heibe- und Lauberde auß; bebeckt sie nur ganz leicht und stellt die Schalen ober Kästichen in ein Mistbeet ober Glasbaus, wo sie zur Erhaltung einer gleichmäßigen Feuchtigkeit nit Glasscheiben überdeckt werden. Hauptsache ist es, daß die zur Aussaat verwendeten Schalen ober Kästichen rein sind

und mit gutem Bafferabzuge verfehen werben.

und mit gutem Wasserdzuge versehen werden.
Sobald die Sämlinge das erste Blatt entwidelt haben, pikiert nam sie. Man füllt hierzu die Schalen oder Kästen mit derselben Erdmischung, wie zur Aussaat, sorgt ebenfalls für guten Wasserdzug und pikiert die kleinen Knollen in einer Entsernung von ungefähr 3 cm voneinander. Bei dem Pikieren achte man darauf, daß die Knollen nicht ganz in der Erde steden, sondern zur Hälfte frei sind, da sonst die Blätter leicht absaulen. Hierauf stellt man die Schalen in ein Haus nit einer Tenperatur von 10 dis 12 ° B. möglichst nahe dem Licht (am besten auf die fast in allen Glaßhäusern angedrachten Hängebretter). Dies ist eine Hauptbedingung weit vom lächt entsernt, so werden sie zu lang und vergeisen, entwickeln sich lange nicht so kräftig, sondern fallen leicht um und saulen.

und faulen.

Sollte es vorkommen, daß die Pflanzen fräftig wachsen, so ist nochmals ein Pifieren in entsprechender Entfernung sont es volunteli, duß die Pstangen traftig nachen, so ist nochnals ein Pisteren in entsprechender Entfernung vorzunehmen. Hierauf pflanzt man sie Ende Februar in kleine Töpse und bringt dieselben auf ein warmes Mistbeet. Mit dem Gießen muß man sehr vorsichtig sein. Edenfalls spritze man die jungen Pflanzen nur dei hellem Wetter. Sollte die Sonne zu stark werden, was oftmals im Monat März der Fall ist, so gebe man etwas Schatten. Sobald die Pflanzen gut durchgewurzelt haben, pflanze man sie in entsprechende Töpse. Man gebe eine Erdmischung von 2 Teilen Komposterde, 1 Teil Lauds oder Heiderde, der was noch desser ist, altem Baulehm und etwas Sand. Nach dem Verpstanzen bringt man die Pflanzen wieder auf warmen Fuß, hält sie einige Tage geschlossen, glebt aber dann wieder reichlich Lust, damit sich die Pflanzen kräftig entwickeln und nicht zu lang werden. Ende Juli, Ansang August, wo die Rächte fühler werden und starker Tau fällt, nehme man die Fenster, wenn keine Stürme oder starker Regen zu befürchten sind, ganz ab über Nacht, wodurch die Pflanzen kräftig und gedrungener und für den Winter abgehärtet werden. Um und gedrungener und für den Winter abgehärtet werden. Um Morgen, sobald die Sonne komnt, bespritze man die Pflanzen und lege die Fenster wieder auf. Sollte es vorkonunen, daß die Pflanzen von Blattläusen befallen werden, so tauche man ole Phanzen von Blattlaufen vefallen werden, jo tauche mait erstere in eine Abkochung von Quassia. Man ninmt zu 100 Grannn Quassia 1 Liter Wasser, kocht es 2 Stunden lang, giebt etwas grüne Seise dazu und läßt die Mischung über Nacht stehen. Nachdent filtriert nan dieselbe durch ein Tuch und verdürnt sie auf 25 Liter. Vielsach wird auch statt Duaffia eine Abtochung bon ichsechten Tabatsblättern mit Seifezusatz in start berbunntem Zustande benutt. Bei kleineren Pflanzen genügt oft schon ein überstreuen mit Tabatsstaub. In Monat November, wenn die Nächte kalt werden, itellt man die Pflanzen in ein trodenes Haus von 5 bis 60 R. Barme, möglichst nabe an das Licht. Bflanzen, welche in ben Knolpen schon zientlich weit vor find, kann nian, danit sich dieselben schneller entwickeln, in ein Waxnihaus stellen.

Wenn zu dieser Beit sind gewöhnlich blühende Pstanzen selten.
Will man den Santen, was nicht schwer ist, selbst ziehen, so wähle man die kräftigsten Pstanzen aus, gebe denselben einen hellen guten Standort und halte sie, wenn man die

Sorten rein erhalten will, moglichst getrennt. Um nur guten keimfähigen Samen zu erziehen, breche man alle unvollkommenen Bluten aus und befruchte die gut man alle unbollsonmenen Blitten aus und befruchte die gut ausgebilbeten. Das Befruchten geschieht dadurch, daß man mittelst eines seinen Pinsels den Blumenstaub bei hellem Better auf die Karbe des Stenwels überträgt. Nimmt man das Befruchten bei trübem Better vor, so hängt der Blüten-staub zu sest, und man erzielt kein so gutes Kesultat. Ist die Befruchtung vor sich gegangen, so wird nach 8 bis 10 Tagen die Blume absallen, und es bildet sich die Kapsel aus. Ob-mohl sich der Alütenstenes nach Antalen der Rusten virselwohl sich der Blütensteingel nach Abfallen der Blüten spiral-formig aufrollt und die Kapfel in der Erde birgt, ist es doch au empfehlen, dieselben aufzubinden, damit sie nicht so leicht abgestogen werden. Da die Pflanzen jeht nicht mehr so viel Nahrung brauchen, hält man sie nur noch mähig seucht. Die Reise der Samen zeigt sich an dem Welkwerden des Stieles, die Kapfeln beginnen dann sich zu öffnen. Sobald sich blese Erscheinung zeigt, sind die Kapseln abzunehmen und langsam zu trodnen.

In dorstehendem sind kurz die Regeln der Cyclamen-kultur zusammiengefaßt, und wird dersenige, welcher die Cyclamen auf diese Weise kultiviert, ein günstigeres Resultat erzielen als bei mehrjähriger Behandlung.

D. Rafter. Jigs.

Der Baum im Binter.

II.") Der junge Zweig ober Jahrestrieb als Bestimmungsmittel.

Dieses jüngste Brodukt des Wachstums in seine verschiedenen Bestandteile und Eigenschaften zu zerlegen, diese zu beschreiben und zu klassissieren hat E. Walser als das einzige Mittel erkannt, mit welchem die Bestimmung, d. h. die Aufstuchung der Namen der entlaubten Gehölze kann dorgenommen merben.

Ann guverlässigsten laffen fich bie Geholzarten nach ber Stellung ber Anofpen am jungen Zweig beftimmen. Diefes Unterscheidungsmertmal leibet an feiner Berauberlichkeit, sondern ist beständig für jede Gehölzgattung und mit seltenen Ausnahmen für jede Art. Ich nache daher bei allen Bestimmungsprozeduren diese hervorragende Eigenschaft

allen Bestimmungsprozeduren diese hervorragende Eigenschaft bes jungen Zweiges zur Einteilungsgrundlage.
Zwei Hauptgruppen sinden sich deutlich gekennzeichnet, nämlich die gegenständige und die wechselständige Anospenstellung. Gegenständig ist sie, wenn die Anospen aufgleicher Höhe an demselben Anoten sich gegenüberstehen; wechselständig, wenn die Anospen einzeln in mehr oder weniger regelnäßigen Abständen und Windungen um die Are des Zweiges verteilt sind. Die große Zahl und Bersschiedenheiten der wechselständigen Gehölzarten erfordert für unsern Zwei die Ausstellung von Unteradteilungen. Wir sinden dieselben, wenn wir diesen Anospenstellungen einschabenverhältnis zu Erunde legen, indem wir die Gehölze nach der Zahl der Anospenseilungen einteilen, welche sich zwischen zwei auf gleicher Linie der Are des Zweiges stehenden Anospen vorsindet, und die Absteilungen ein-, zwei-, vierzählige und unregelnäßige Anospenstellung nennen. und unregelniäßige Anofpenftellung nennen.

Die einzählige Anospenstellung zeigt also 1 Anospe zwischen zwei in gerader Linie in einer Drehung von 90%, b. h. auf der Rückeite stehenden Anospen. Die zweizählige hat 2 Zwischenkrospen u. s. f. Die Unregelnäßigkeit der Anospensitellung dei den Wechselnigen greift zuweilen schon in die nierzähligen h. 28 kännen gereift zuweilen schon in die biergähligen, b. h. es können nach der Zahl der Zwischenschungen Zweige derfelben Gehölzgattung bald dieser dald jener Abteilung zugeteilt werden. Zur Bestimmung muffen daher von hier an andere Unterscheidungsmerkmale in Be-

tracht gezogen werben.

Ein interessantes, bis jeht von Fachleuten wenig be-achtetes Erkennungsnerknal der Gehölze ist die Blattnarbe

^{*)} I. fiche Seite 88.

ober ber Blattstielrest. Wenn auch kein Wachstumsorgan bes Bweiges, fo hat boch die Blattnarbe für unseren Zwed daburch viel Bedeutung, daß fie durch die Berschiedenheit ihrer Form, Farbe und figurlichen Darstellungen eine große Zahl Gattun-gen charakterisiert und baburch ein wichtiges Bestimmungsmittel wirb.

mittel wird.
Die Mannigfaltigkeit der Formen und Figuren der Blattnarben hat die Wahl einer zutressenden Bezeichnung oft schwer gemacht. Ich nuß daher um Berzeihung ditten, wenn gewisse dezügliche Ausdrück nicht als der wissenschaftelichen Formenlehre entsprungen erscheinen durften.
Einen gerippten oder glatten Peiler nenne ich die Blattnarbe oder Blattnarbenbasis, wenn sie als stumpse Anschwellung sich versüngend gegen die vorhergehende Knospe verlängert und bei dieser in die Rundung des Zweiges übergeht. Beispiele: die Esche und die Platane. Besonders bezeichnend, sich und regelnäßig gerippt ist sie der Platane. Sie erinnert an die Form einer korinthischen Säule, auf deren Krone die Knospe sich aufbaut, und es scheint mir dies unter längst an anderen Pflanzenteilen gemachten Wahrnehnungen Regelmäßigkeit und Schönfeit der Form, besonders bet Regelnäßigkeit und Schönheit der Fornt, besonders der herzsörmigen, der wahpenförmigen und sestonartigen Blattnarden des Editerbaumes, der Rogkastanie und der Rappeln.
Beachtenswert sind auch die Gesägbündelpunkte. Ich nenne
sie abkürzungsweise sigürliche Punkte oder Augen in diesen
Schilden, deren Zahl meistens den Teilstüden der Figur
entspricht und bald gleich Sternen im Rand des Bilbes, dald
wie Rägel im Absah oder Hufeisen erschienen. Bei der Ulme ist auch die schiefe Lage der Blattnarbe zur Anospe
sehr dezeichnend. Wo der Schilb sehlt, ist ein mehr oder
weniger start dortretender Ansahring, in dessen Eindiegung
die Anospe sitzt, benierkdar. Der Blattnarben-Schild oder
Ring alebt sich sofort durch bellere als des Aweiges Kärbung Ring giebt sich sofort burch hellere als bes Zweiges Farbung zu erfennen.

Für eine ziemlich große Bahl von Gehölzen können als popularftes Ertennungsmertmal die Dornen und Stacheln angenommen werben, und dies um fo mehr, als sich hierdurch bie betreffenden Gehölze im Winter nicht auszeichnen als im Sommer, wo dieses gefürchtete Organ sich im Laube bersstedt. Es giebt Botaniker, welche die Dornen für verkummerte Seitentriebe und die Stacheln für Auswüchse der Oberhaut, beibe Organe also für anormale Gebilbe erklären. Meine Ansicht ist aber, daß die Natur den Wesen ihrer Schöpfung keine derkummerten oder unentwickelten Organe oder Frankhafte Hautausschläge anhängt, daß sie vielniehr gewissen Pflanzen ebensogut Berteibigungsorgane verleiht wie gewissen Tieren, dem Jgel und dem Stachelschwein zum Beispiel. Hätte ein Baum oder Strauch nur an einzelnen Zweigen und nicht jedes Jahr Dornen, so könnte dieses Zweigeebilde als ein anormales bezeichnet werden. Dann aber gabe es Zeite Meisdorn keine Standharm weben beine Weißdorn, keine Sauerborn, keine Stackelbeeren, und bon den Rosen wurde man nicht sagen, daß esk keine giebt, die nicht sticht. Ich betrachte also die Stackeln als wesentliches und tennzeichnenbes Organ, bas bei gewiffen Gehölzen eine ehrfurchtgebietenbe Dimenfion und Konfistenz annimmt. Die Dornen kommen einzeln, zwei-, drei- und nichtsach, oft sternsörmig verteilt, oft buschlickelständig vor. Es giedt breit- gedrückte, dick stielkunde und seine, sehr scharfe nadelförmige Dornen. Ihre Stellung zu den Anospen ist derart, daß nian sie für Schutzorgane derselben halten muß. Sie stehen bei der einen Gehölzart über der Anospe in derselben Arrichtung (Gleditschia), bei anderen zur linken des Dornes (Maclura); bei anderen noch fitt die entwickelungsfähige Anospe abwechse-lungsweise zur rechten und zur linken Seite des Dornes lungsweise zur rechten und zur linken Seite des Dornes (Crataegus crus-galli). Bei manchen Gehölzen, Gleditschia, Crataegus, Cydonia japonica, Eleagnus, stehen nur bei den inneren Knospen Dornen, der äußere Teil des Zweiges ist frei bavon.

Um bon ber unangenehnien Empfindung bes Stechens ju wohlthuenderen Gefühlen überzugehen, muffen wir noch des Bohlgeruchs der Zweige mancher Gehölzarten erwähnen. If es doch bei jung und alt Gewohnheit, wo der Sinn des Sehens und des Taftens zur Erkennung eines Gegenstandes nicht ausreicht, blitzschnell benjenigen des Geruches in Anwendung zu bringen, und hierfür find ber Gewürzstraud, ber Reuschbaum, die Balfanwappel und die schwarze Johannis-

beere gewiß ertenntlich.

Die Früchte bon Gehölgen fonnen für unfere Binter-betrachtungen blog bei brei ober bier Arten als Erfennungsmatevertragtungen blog det drei doer dier atten als Extennungsmaterial zu Nube gezogen werben, nämlich beim gemeinen Schneebalt—
— rot; bei der Schneebeere — weiß; beim Bockborn — gelblich, und bei Ligustrum vulgaro — schwarz. Biese andere Gehölze noch tragen Früchte, und zwar sehr zierende; aber sie fallen oder werben von den Bögeln so frühzeitig abgebickt, daß wir Mitte oder Ausgang Winter umsonst nach

ihnen zur Erfennung ber Gehölzart schauen wurden. Beseitigung malerischer Baume. Die jetige Generation Beseitigung malerischer Baume. Die jetzige Generation scheint wenig Respekt vor dem Alter und der Schönfelt alter Baume zu haben. In Altertume hielt man sie wert von einer Göttin bewohnt zu werden; im Mittelalter bestrafte man den Baumfrevel grausam; in England ließ man in der Neuzeit Gisenbahnen einen Uniweg machen, um eine Gibe zu schonen, und einenal geschaft es auch bei uns, daß dant des Interesses der Forstver-waltung beim Neubau einer Chaussee im Grunewald bei Dundekehle diefelbe im Bogen um eine herrliche Riefer gelegt wurde. Dies thaten die Manner der grunen Farbe. Die Träger ber blauen benken anders, und einem Polizeibeschluffiel die schone, alte Weide, welche an dem Ausgange der Flotten nei vie jayone, aite zweide, weiche an dem Ausgange der Flottivellstraße (Berlin) stant, zum Opfer. Wir sahen Mitte Januar trauernd den ehrwürdigen Stanun zersägt werden. Der Baum stande einst im Garten des Baurates Stier und war ihm besonders wertvoll. Leider ist die städtische Parkdeputation, deren Borstellungen es vielleicht gelungen wäre, die Beide zu retten, nicht benachrichtigt worden; und so mußte sie dem fallen, die letzte große Bertreterin ihrer Gattung in unserer Stadt zur Freude der Droschlankutscher, zum Bedauern der Mikanzenstehhober Pflanzenliebhaber.

🗝 Bienenwirtschaftliches. ⊱

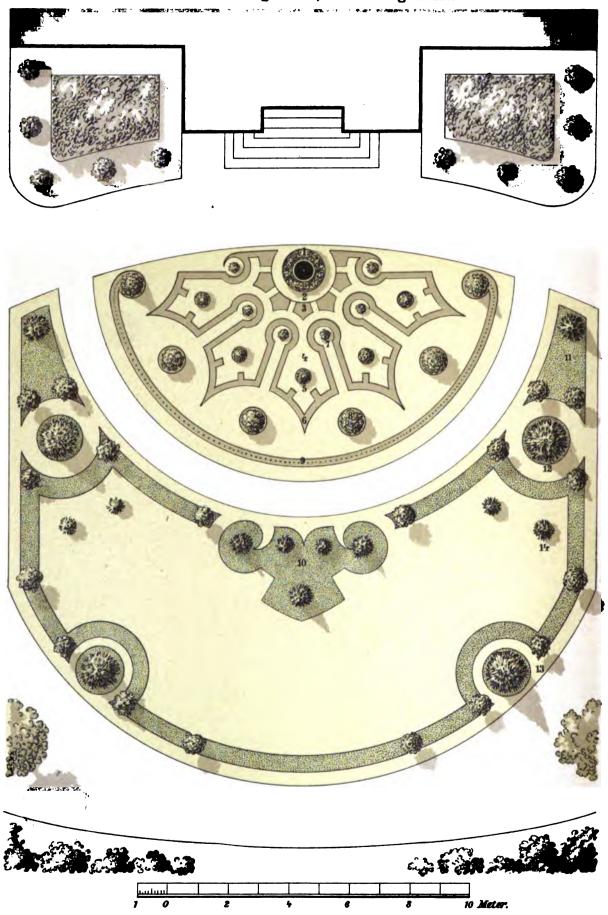
über eine bisher wenig beachtete Bienenfutterpflank. Bon den vielen bekannten und beliebten heidefraut-Arten ist es die Erica herdacoa rossa — seisekraut-Arten ist es die Erica herdacoa rossa — seisekraut-Arten ist es die Erica herdacoa rossa — seisekraut-Arten ist en welche, in Gärten und Anlagen verpslanzt, den Bienen gute Nahrung dietet. Dieser nur 25—30 cm hoht Strauch fonunt in Süddeutschland, wie überhaupt in Süddeuropa und auch in Irland wild vor. Die Blätter sind linienförmig, schmal, steif, am Rande etwas zurückgedogen, dunkelgrün und glänzend, kurzstielig und entwickeln sich an den Spügen der Zweige als einseitigwandige Trauben. Die Blütezeit ist Ansang April dis Mitte Mai. Um diesen Balten, ist es zunächst notwendig, daß man ihn ziemlich dich aupflanzt, um durch die Pflanzen eine Art Rasen zu erzielen. Damit sich dieselben recht zahlreich und gut entwickeln können, ampflanzt, um durch die Pflanzen eine Art Rasen zu erzielen. Damit sich dieselben recht zahlreich und gut entwickeln können, ist vor allem eine sonnige sübliche Lage, trockener und locker Boben ersorderlich. Wo der Boden niehr seucht oder schweiset, ist Entwässerung und Lockerung desselben mittels gut durchdüngter Komposterde notwendig. Diese sehr dankbare heidekrautsorte lägt sich auch als Beeteinsassung an Stelle den Buchsbaum ze. verwenden; ferner zur Anpflanzung in Felsenhartien oder sonnigen Abhängen. Da, wo in mageren Boden kein Gras niehr ausstommt, kann dieselbe den Rasen ersetzen, und zwar werden dann die mit dieser Erika bepflanzten Stellen ebenso wie der Rasen gemäht. Natürlich müssen Stellen ebenso wie der Rasen gemäht. Natürlich müssen berartige Flächen, um sie in guter Kultur zu erhalten, mindestens alle 2 Jahre mit gut verrottetem Konpostdoden überstreut werden. Um die früherscheinenden Knospen bei strengem Barfrost zu schützen, müssen die Pflanzen locker überstreut werden. Um die früherscheinenden Knospen bei strengem Barfrost zu schützen, müssen die Pflanzen loder mit Moos bedeckt werden. Auch in Töpfen in sandiger ziellichen gezogen, eignet sich diese Erika besonders zu einer zierlichen Zimmerpstanze. Zu Anfang des Winters siellt man diese Topspstanzen in einen frostfreien Raum, später in ein temperiertes Zimmer und schließlich, gegen Ende Januar, ins Wohnzimmer, wo sie sehr bald ihre zierlichen seischsschaften. Die Bernehrung geschieht am leichtesten durch Ableger oder vielmehr durch Stockeilung. Stockeilung. Kittlitz bei Lobno, Sachsen.

Max Jubifc, Baumichulenbefiter.

.

Schmuckstück aus dem Garten des Herrn Baumeister W. KOCH,

Charlottenburg-Berlin, Hardenbergstrasse.



Beilage zur Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst 1894. Tafel II.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Park- und Barten-Anlagen.

U.*) Garten der Villa "Koch".

F. Maeder, Lanbichaftsgartner, Berlin. Wit 2 Abbilbungen.

8 ist die Gegend zwischen dem Zoologischen Garten in Berlin und dem Hippodrom an der Ecke der Berliner- und Bismarckstraße in Charlottenburg, da wir den Garten des Herrn Baumeisters W. Koch in der besten Gegend Charlottenburgs zu suchen haben. Die Billa A, welche auf dem Plan (Seite 101)

Die Villa A, welche auf dem Plan (Seite 101) fast in der Mitte des Grundstücks liegt, ist ein in schönen Linien gehaltener Bau; es erforderte deshalb auch der Borgarten B eine gleiche Behandlung; die beiliegende Farbentafel zeigt uns denselben in seiner charakteristischen Anlage. Der vom Hause ausgehende Haldzirkel umschließt eine leichte Bodenanschwellung, die die Form des Blumenstücks bedingt und zur vollen Wirkung kommen läßt. Es mag hier gleich die Bepslanzung der einzelnen Teile desselben folgen:

1 trägt in der Mitte ein Phonix canariensis, umgeben von Knollenbegonien, 2 und 4 Rasen, 3 und 6 erhalten Alternanthera ober Lobelien, 5 Colous abwechselnd dazu bunte Pelargonien, 7 Contauren ober Chamaepeuce, 8 Chamaecyparis Lawsoniana minima glauca, 9 ein Band aus Lobelia Raiser Wilhelm, zu beiden Sciten Stern von Ischel. In den beiden Knoten des Bandes stehen Cupressus minima glauca, 10 Kosa Fellemberg; das sich daran setzende Band ist gleichsalls mit Rosa Fellemberg, niedergehalten, besetzt; die in dem Bande kräftig herausgehobenen Punkte sind hochskämmige Rosen. Die Punkte in 10, und zwar die beiden an der Basis Chamaecyparis Lawsoniana nana, die beiden in den Schnörkeln Thuyopsis dolabrata variegata, ber in ber Spite Thuya occidentalis recurva nana, 11 Hydrangea paniculata, ber Fond fleinblätteriger Epheu, 12 Chamaecyparis Lawsoniana, am Rande tleinblätteriger Epheu und Spiraea japonica, 13 Taxus baccata, am Rande kleinblätteriger Epheu, 14 Bufche, gebildet aus Rosa Mistress Bosanquet.

Bon diesem Blumenstück führen nach rechts und links Wege ab, welche uns in den Garten geleiten, und damit kehren wir auch zu der allgemeinen Be-

trachtung zurück.

Es fällt auf, daß die beiden seitlichen Teile so sichtbar von dem mittleren getrennt erscheinen; für den rechts gelegenen giedt der Weg, welcher vom Eingange aus einmal nach der Villa hin den Jugang dietet und dann weiter zu dem am Ende des Gartens gelegenen Wirtschaftsgebäude D mit dem Wirtschaftshof E die Begründung, eine solche liegt aber für den links gelegenen Teil scheinbartnicht vor. Ebenso muß es auffallen, daß das Wirtschaftsgebäude so ungünstig, und zwar gerade in der Are der Villa placiert liegt. Alles dies sindet seinen Grund in der Absicht das Grundstück später in 3 Grundstück zerlegen zu können, wie die punktierten Linien andeuten, und zwar will den mittleren Teil, mit e e d f umschrieben, der jetige Besitzer für sich

behalten, während die beiden anderen Stücke a c d g und b e f h vertauscht werden sollen, also selbständige, von dem mittleren vollständig getrennte Grundstücke bilden. Nach dieser Operation aber soll das mittlere Grundstück als ein in sich abgeschlossenes, vollkommen sertiges Ganze erhalten bleiben. Die beiden neben dem Wirtschaftsgarten E gelegenen Teile F Obstgarten und G Gemüsegarten verbleiben dem mittleren Grundstück.

Bieten nun auch die Wegezüge ein nicht vollkommen ineinander greifendes Ganze, so treten doch Rasenbahnen und Anpstanzungen vermittelnd auf und fügen das Bild darin immerhin zu einem guten.

In der Folge muß auch bis zu der Linie a, b, welche parallel der Straße läuft und die definitive Borgartenlinie bildet, das Terrain zur Straße abgetreten werden, womit eine nicht wesentliche Einschränkung des Vorgartens bedingt ist, worauf, wie erschtlich, bereits Wicksicht genommen ist.

ersichtlich, bereits Rücksicht genommen ist.

Die Gruppenpflanzungen bestehen aus gewöhnslichem Material, aber reich mit schönblühenden Sträuchern durchsetzt. Koniferen verschiedenen Charakters und Färbung sinden sich auf den Stellen Blatt 11, 15, 17, 19, 26, 27, 29, 31, 33, 37, 39, 45, 47, 56, 59, 61, 67, 69, 70, 71. Andere Gebölze, wie Rhododendron, Azalea mollis, Kalmien, Buxus 2c. auf 4, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 36, 40, 41, 62. Freistehende Gebölze sowohl in Hochstammssorten wie in hängendem Wuchs und in sarbigem Laub sinden sich in 9, 10, 13, 16, 18, 22, 23, 24, 28, 30, 32, 34, 35, 38, 42, 43, 44, 46, 48—51, 52—55, 57, 58, 60, 64—66, 68, 72.

1 bilben Platanen, welche bestimmt sind, die Villa zu umrahmen und mit dem Schmuckstück bavor zu einem recht niedlich wirkenden Ganzen zu vereinen. 2 Rotblühende Kastanien und 20 Crataogus Oxyacantha fl. kormosino pl. beide durch Guirslanden aus Ampolopsis miteinander verbunden.

4 sind Ruhesitze im Umsange der Anlage bei 13, 28, 52 und 68 angebracht, welche zur Erholung in wechselnder Scenerie einladen. Vor der Hinterfront der Villa liegt bei C noch ein Blumenstück, welches mit wechselnden Pflanzen zu besetzen ist.

Stauden.

II.*) Campanula-Arten.

28. Siehe, Steglitz-Berlin.

ie Glockenblumengewächse sind einjährige oder ausdauernde Kräuter, seltener Halbsträucher, welche meist in der gemäßigten Zone Europas

und Asiens madzen.

Wir sinden biese zierlichen, meist blau gefärbte Blumen bringenden Gewächse in vielen Arten in unseren deutschen Wäldern und Auen; in den reizendsten und zierlichsten alpinen Arten auf den Höhren der europäischen und asiatischen Hochgebirge; im südlichen Europa einjährige Arten als häusige Ackerunkräuter, die wir jedoch im Norden sorgsam in Gärten kultivieren, wie Campanula Speculum. Welch ein Unterschied zwischen einer zierlichen,

^{*)} I. siehe Seite 92 Plan "Garten ber Billa Bötow", berfelbe ist ebenfalls von Herrn F. Maeder entworsen und ausgeführt. Beitschift für Gartenbau und Gartenbunft. Nr. 18. 1894.

^{*)} I. fiebe Geite 89.

rasenbildenden Alpine und der oft über mannshohen Campanula pyramidalis, welche an trodenen Kalkwänden der Berge Dalmatiens und Griechenlands üppig und fräftig emporwächst, den Wanderer durch ihre Schönheit überraschend, wenn fast alle Begetation durch die sengenden Sonnenstrahlen gehemmt ist. Die schöne, großblumige, zweijährige Campanula Medium, von der wir eine Reihe wunderschöner Farbenvarietäten besitzen, weiße, hellblaue, bunkelblaue und rosa gefärbte, ist schon längst ein Liebling unserer Garten; die Pflanze verträgt bekanntlich ein Berpflanzen bor der Blüte ganz vortrefflich, wie die After, und so ist es möglich, durch sie im Parke die schönsten, leuchtendsten

Gruppen raich herzuftellen. Auch als Treibpflanze hat fich diese Glockenblume bewährt, wenn man sie nicht zu früh warm stellt.

Campanula latifolia L.

Diese weitverbreitete sehr großblumige Art, welche in Europa, im nördlichen Persien, in im Neval, im Altai porkommt, ist eine dankbare Perenne. Außerordentlich gut gedeiht fie in fruchtbarem Boben am Rande von Gebüschen, ist eine gute Schatten-pflanze, für Felspartien geeignet und gewährt auch. in Gruppen auf Rasen= flächen gehegt, einen schönen Anblick, weil die Pflanze einen großen Teil bes Sommers hindurch ihre schönen, hohen, vielblumi= gen, blauen Blumenstiele

entwickelt. Die Ber-mehrung geschieht leicht burch Aussaat oder Tei-lung. Bei dieser Art ist der einsache Stengel glatt,

die Blätter sind doppelt gesägt, die Blüten traubig-dolbig, der Kelch ist glatt, mit langzugespitzten Zipfeln. Die Blumenstrone ist sehr groß, dunkelblau, glockenförmig, stark eingeschnitten auf ½ der Länge.

Die hier abgebildete Campanula latifolia, var. macrantha Fisch. ist großblütiger, außerdem an Blättern und Relch behaart. Diese noch schönere Form kommt im Kaukasus vor.

Campanula barbata L.

Diese reizende Glockenblume findet sich durch das ganze Alpengebiet, die Granitalpen vorziehend; in den Karpathen bis zu den transsylvanischen Alpen Siebenbürgens, wo man sie in Menge auf

ben Bergen findet. Sie ist keine berjenigen Pflanzen, die auf den ersten Blick durch besondere Schönheit oder Größe einen bedeutenden Eindruck machen; sie gewinnt aber bei näherer Betrachtung ungemein und gehört zu den zierlichsten Pflanzchen, welche die an Schönheiten fo reiche alpine Flora hervorbringt. Sie liebt etwas moorigen Boben, bem man Steingeröll und grobe Lauberde zusett. Zwischen Fels-partien ober in Töpfen sindet sie ihren besten Plat, da kann man fich auch am besten ber Schönheit ber zierlich gewimperten hellblauen Blumen erfreuen Auch eine weiße Spielart existiert. Beibe erhält man bei Saage & Schmidt in Erfurt. Der Same darf nicht zu tief gefät werden. Im Winter

giebt man eine leichte

Dede.

Der Stengel ber Pflanze steht aufrecht und ift mit dunnen Haaren bebeckt; die Blätter sind wollig, etwas gewellt, die unteren gebrungen lanzettlich, sind mit langen Haaren versehen. Un

Axillartrieben entwickln sich ein bis vier hängende Blumen. Der Relch besitzt spitze, behaarte Lappen mit halb so langen, zurückgeschlagenen Anhäng: Die Blumenkrone ist glockenförmig, an ber breiten Mündung behaart. Außer der weißblütigen Varietät giebt es eine, deren Stengel nur eine Blume bringt. Campanula barbata L. var. uniflora DC.



Campanula latifolia var. macrantha Fisch. Photographijd aufgenommen für die "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft".

Campanula thyrsoidea L.

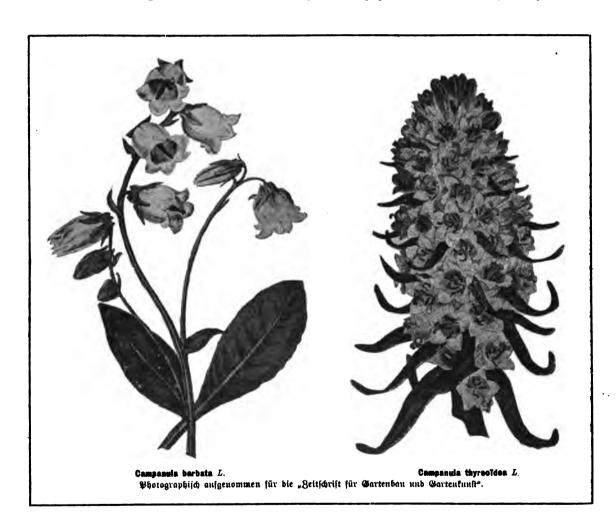
Eine der eigentümlich ften Glodenblumen unferes Alpengebietes. Der gebrängte, an Spazinthen er innernde Blütenstand, die gelblich weiße Farbe der

Blumen geben der Pflanze ein eigentümliches Go prage. Es ist ein zweijähriges Gewächs, das man mit berfelben Leichtigkeit aus Samen ziehen fam wie Campanula Medium. Im Frühling ausgesäck, erzielt man bis zum Herbst in fräftigem Boben starke Pflanzen, die sich bis zum Herbst stark ent-wickeln und im September oder Frühling, besser aber im Herbst, an die ihnen zugewiesenen Stellen auf Beete oder in Trupps an die Vorsträucher gepflanzt werden. Im Juni entwickeln sich die bis 1/2 m hohen Tyrsusstäben nicht unähnlichen Blüten stände, die jeden Pflanzenliebhaber interessieren. Nach dem Verblühen läßt man nur einige Pflanzen zu Samen stehen, der sehr reichlich ansetzt. Man kann denselben auch gleich nach der Reife aussäen

Der Stengel der Pflanze ist gefurcht, die Blätter sind ganzrandig und behaart, die unteren sind stumpf lanzettlich, die oberen am Stengel erscheinen zugespitzt. Die Blumen erscheinen in einer dichten Ühre, phramidenartig geordnet. Der Kelchift unten glatt, nur die Zipfel sind behaart, die Blumenkrone ist hell ockergelb, noch einmal so lang als die Kelchzipfel. Im Winter giebt man der schönen Pflanze eine leichte Decke von Buchens oder Eichenlaub.



Spindelbäume, zu Massis zusammengepstanzt, die in ihrer räumlichen Ausdehnung sehr verschieden sein können, machen den besten Effekt, und einen um so besseren, wenn man den Boden, den sie einenehmen, mit schön blühenden Annuellen überkleidet. Wir möchten deshalb den Rat geben, sie in Menge anzupstanzen, hier in Gruppen von drei dis füns von derselben Barietät, dort in Massisk von zehn bis zwölf in zwei, drei oder vier Sorten. Man hat da eine sehr reiche Auswahl, doch sind jedenssalls unter den besten Sorten diesenigen vorzuziehen, welche zugleich ornamental sind, z. B. Beurré



Aber Sbftbaumpflanzungen in Fustgärten.

Bon Ernst Benbisch, Berliu. (Schluß.)

er Pfirsichbaum, welcher selten ein hohes Alter erreicht, muß aus den Steinen erzogen und darf nicht veredelt werden, doch verlangt er ein jährslich wiederholtes Zurückschneiden der starken Triebe.

Als Halbstämme für Gärten von geringerer Ausbehnung wählt man Barietäten von mäßiger Kraft, beren Krone man regelmäßig schneibet. Clairgeau, Clara Durieux, Duchesse panachée, Louise bonne d'Avranches, Beurré Sterckmans. Man kann auch einige Sorten mit bunten Früchten bazu nehmen, wie die Forellenbirne, die Schweizerhose, welche letztere zwar eine nur mittelmäßige, aber auf Blaßgrün und Rosa reich gelb bandierte und gestreifte Frucht ist.

Berandas von Obstbäumen, welche licht gesust als Artikal Schwarferlier, except und aber

Verandas von Obstbäumen, welche licht gepflanzt, als Vertikal-Schnurspalier gezogen und oben zu einer domartigen Wölbung gebogen sind, wiegen sicher jene aus Haibuchen formierten Laubengänge auf, welche den Maikafer in die Gärten locken und den Besucher, welcher Schutz gegen die heiße Sonne fucht, mit feuchter Luft und Duntel-

beit umgeben.

Wir wissen wohl, daß bei dieser Kulturweise die Obstbäume keinen besonders reichen Ertrag geben, aber wir müssen doch konstatieren, daß sie in diesem Betracht mehr wert sind, als Hainbuchen und Linden.

Auch kann man die Massis und die Blumenrabatten mit Horizontal-Schnurspalieren einfassen, welche jedenfalls schöner sind, als manche Borduren

aus Tonziegeln.

Noch verdient in großen, wie in kleinen Gärten der Kirschbaum einen Plat, der auf Cerasus Mahaled gepfropft und in unregelmäßiger Buschform geschnitten wird. Seine kräftige Begetation, seine schöne Belaubung, seine Blüten und Früchte machen ihn zu einem herrlichen Zierstrauche, der es mit Philadelphus, Springen, Hollunder, u. a. m. von denen es in den Gärten winmelt, aufnehmen kann.

Wir bemerken, daß diese Kirschen den Abtrieb vollkommen gut ertragen, so gut wie der Bogelskirschbaum, den man bisweilen an unsern Baldzändern mit anderem Baldbestande gemischt sindet, und der dort mit Eichen, Birken, Bogelbeerbäumen zc. in gewissen Zeiträumen geschlagen wird. Die Ostsheimer Kirsche ist für diese Kultur besser geeignet als irgend eine andere Art.

Die Zwergfirsche bildet von Natur einen Busch, welcher isoliert ober in einer Gruppe viele Früchte erzeugt, wenn man ihn von Zeit zu Zeit zurück

schneibet.

Wie mit Bäumen, so kann man auch mit Fruchtsträuchern hübsche und ertragreiche Pflanzungen schaffen. Nachdem wir schon im allgemeinen von den Johannis= beeren gesprochen haben, erwähnen wir nur noch kurz die langtraubige holländische Johannis= beere, eine kräftige Barietät von schöner und reicher Produktion. Erzogen zu einem Kronenbäunichen mit 60 cm Stammhöhe, isoliert ober zu brei ober fünf gruppiert ober in einfacher Reihe um aus höheren Sträuchern gebildete Massifs gepflanzt, erreicht ber Johannisbeerstrauch eine verhältnismäßig bedeutende Entwickelung und ist von so schönem Ansehen, daß man in einer Menge anderer, ausschließlich ornamen= taler Gehölze vergebens nach etwas Gleichwertigem suchen würde. Es ist wichtig, daß man sich darauf beschränke, durch einen einzigen Schnitt die ersten Gabelteilungen ber Krone herbeizuführen und ben Stranch ipäter gang fich felbst zu überlassen, damit ber Wipfel seine natürliche, graziös-wellig kontourierte Form behalte.

Wir haben verhältnismäßig weniger über die Obstbaumpstanzungen in den landschaftlichen Parken zu sagen, welche auf derselben Besitzung immer das Borhandensein eines Terrains voraussetzen, das ausschließlich dem Obstbau gewidmet ist. Was wir in allgemeinen Sägen über die Anpstanzung von Zierfruchtbäumen angeführt haben, bezieht sich größtenteils auch auf die großen Kompositionen.

Indes darf man nicht aus den Augen verlieren, daß man in den großen Gärten bisweilen besonders günstige Plätze findet, die man nuthringend machen sollte. Die Oberfläche solcher Partien bietet oft

eine Ressource für gewisse Bäume, welche in der Ebene nicht gedeihen würden. Die höheren Punkte einer merklich bewegten Fläche des Areals würden schöne Kirschen und Pflaumen tragen, während nicht weit davon am Abhange der Apfelbaum vortrefslich gedeihen wird. Zur Bestätigung dessen können wir ein Beispiel anführen, das in vielen Fällen Nachahmung verdienen nichte.

Ein Grundbesitzer nämlich hatte ein Terrain erworben, um daraus einen gemischten Garten zu bilden, in welchem Obstbäume die Hauptrolle spielen sollten. Der Boden war zwar ziemlich gut, aber wegen seiner niedrigen Lage sehr seucht und ließ somit keinen großen Erfolg erwarten. Allgemein war man der Meinung, hierher würden Beiden besser als Birnbäume passen. Aber die Folge bestätigte den prophezeiten Mißerfolg keineswegs. Der Garten wurde im landwirtschaftlichen Stile angelegt: ein Wasserstück, eine ziemlich prononcierte Bewegung des Bodens, hier und da sanstere Abhänge, von Orainröhren durchzogen, die das ausgenommene Wasser in einen kleinen Teich sührten. Auf den höher gelegenen Partien pslanzte man Phramiden, entweder isoliert oder in Gruppen, Spindelbäume, Halbstämme, selbst Hochstämme, in Berbindung mit Zierpslanzungen. Das Terrain war bald in einen ziemlich schönen und sehr ertragreichen Garten umgewandelt. Hätte man anderes gepflanzt, so würde man niemals einen so befriedigenden Erfolg erzielt

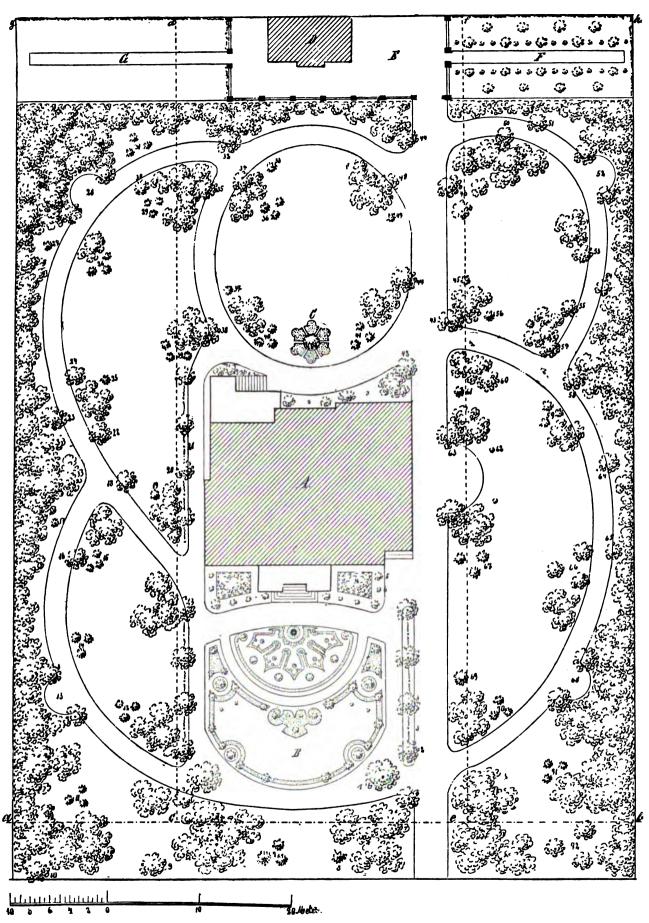
haben. Kür Obstbäume mit weichlichen Blüten wird man immer Stellen finden, wo fie durch benachbarte Pflanzungen gegen talte Winde geschütt find. Apritofen, Pfirfice, die empfindlicheren Birnvarietäten werben, gegen Guben gepflanzt in die Ausbuchtung eines Massififs, regelmäßig schöne Früchte erzeugen, mas in einer flachen Ebene zu den Seltenheiten Der schwarze Maulbeerbaum, von dem wir schon gesprochen und bent man wegen feiner fpaten Begetation ben "weifen Baum" nennt, bat jedoch Spatfrofte zu fürchten, und fein brüchiges Holz leidet oft durch Herbststurme. Im Land-schaftsgarten findet er gastlichen Schutz, zumal er mit anderen Obstbäumen wenig harmoniert und eigentlich nur in jenem zu Hause ist; es ist zu munichen, daß in jedem landichaftlichen Garten, wie groß ober klein er sei, wenigstens ein Exemplar gepflanzt würde.

Wir haben ben Walnußbaum, ben edlen Kastanienbaum, ben Haselnußstrauch, die Mispel, ben Speierlingsbaum und ben Kornelkirschbaum gemischte Bäume genannt, weil sie Zierfruchtbäume sind, welche notwendigerweise in der Landschaft

repräsentiert sein sollen.

Wir bilben uns nicht ein, diesen wichtigen Gegenstand erschöpfend behandelt zu haben. Die Zukunft wird uns noch vieles bringen, doch kann man in Wahrheit sagen, daß die gegenwärtige Frage noch eine ist, die ihre Lösung zum Teil schon gesunden hat, in dem Augenblicke, wo man sie auswirst und sie mit Ernst in das Auge faßt.





Garten des herrn Baumeifters 38. Roch-Charlottenburg. Gezeichnet für die "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft".

--> Kleinere Mitteilunaen. -&---

über ben Baumichuitt im Ziergarten.

Auf ihren Spagiergängen horen bie Leute gern bas Klimpern ber Baumichere und machen ben Gartner, ber in Klimpern der Baumschere und machen dem Gärtner, der in den Gebüschen sich regt oder an Bäumen herumklettert, ein freundliches Gesicht, denn nun, sagen sie, ist der Frühling nicht nehr fern. Mit einem Gesühle des Stolzes wegen der Ahnlichkeit seines Handwerks nit dem Zwitschen der gessiederten Frühlingsverkünder seitt dem Zwitschen der gessiederten Frühlingsverkünder seit der Gärtner das Schneiden sort, aber mehr mit gewohnter Handsertigkeit als mit einem Bewußtsein richtiger Handlungsweise. Wenn ich ihn, wie E. Walsen in dem Anhange seines Buches "Der Baum im Winter" schreibt, in seiner Arbeit eine Weile unterbreche, so geschieht es, um ihn an die Wichtslickt des rationellen Baumschnittes gegenüber dem schablonens und gewohnheitsmäßigen Schneids oder besser Auftüberfahren zu erinnern. Der rationelle, d. h. der vernunstmäßige Baumschnitt wird mit Berücksichtigung der Wachstumsderhältnisse zweinen Beiner Bestimmung gemäß vollsührt. Hierzu ist vor allem die Kenntnis der Gehölze notwendig, welche in botanischen Särten und mehr noch in Gehölzsammlungen bilbenden öffentlichen Anslagen erworden werden kann.

lagen erworben werden kann.
Wo es sich nicht
um abgetrennte Baumgänge handelt, muß der Wachstunischarafter

des Baumes oder Strauches beibehalten werden, wenn man nicht Berwirrung und Ber-

unstaltung in bie Baumitronen ober Strauchformen bringen will. Im allgemeinen wird eher zu viel als zu wenig geschnitten, bald aus Unfenntnis der Sache, bald aus hergebrachter Leiden=

schaft, allem eine abgerundete Form zu geben, bald in eigen-nütiger Absicht, um biel Brennholz zu machen.

Je nach Beftim= mung ber Gehölze ift ber

mung der Gehölze ist der Schnitt verschieben. Alleebäumen giebt er Form der Krone und Kräftigung des Stammes; Markierungspflanzungen gegen Straßen oder Nachbarland und Schutpflanzungen dichteren Schluß nach unten; dekorativen Gruppen möglichst freie Entwicklung der einzelnen Gehölze behufs Erzielung der harmonischen Wirkung, und einzeln stehenden Bäumen und Sträuchern vollständige Ausbildung des Baum: oder Strauch-charakters — alles unter Wahrung der längeren Lebensdauer der Längeren Lebensdauer

burch zeitgeniäße Berjüngung.
Un die Alleebäune wird meist das Ersorbernis hochsstehender Kronen gestellt. Aus diesem Grunde dürsen beim stehender Kronen gestellt. Aus diesem Grunde dürsen bein Pstanzen die Leitzweige der jungen Bäume, welche nicht die erforderliche Stammhöhe haben, gar nicht oder in seltenen Fällen nur wenig eingefürzt werden, sondern man heftet den Gipfeltried an den über die Krone hinausreichenden Baumpfahl. Aus der seitlichen Berzweigung wird alles ungünstig Placierte, Aste, die sich kreuzen, oder die an nahe beieinander stehen, weggeschnitten, und an den stehen bleibenden Asten, besonders an den untersten, entsernt man dis auf eine geringe Zahl die Rebenprodutte und schwächt die Aste durch Einfürzen zu Gunsten der höher gelegenen und des Gipfeltriedes. Sobald die Krone ansängt, sich in gewünschter Sibselnigermaßen zu bilden, und der Stamm kräftiger geworden, ichneidet man die unteren Alte scharf und glatt an Stamme einigermaßen zu bilden, und der Stantm kraftiger geworden, schneibet man die unteren Aste scharf und glatt an Stantmeren, was auch mit den Trieben am Stantm geschieht, welche man dis dahin aus dem Grunde hat stehen lassen, weil sie durch Saftzuführung zur Stammentwickelung nötig waren.
Solange die Alleebäume der Stützen bedürsen, müssen ihre Kronen in der Breitenausdehnung durch den Schnitt eingeschränkt werden, da eine zur Stärke des Stantmes un-

berhältnisniäßig weite Krone einen Windfang bilbet, ber ben Baum bis unter den Boden beständig bewegt, was die Funktionen der Wurzeln in dem Maße stört, daß solche Bäume oft plöglich dahinwelken. Ich hatte Gelegenheit, diese Beodachung an einer langen Allee von Robinia Bossonians zu machen, wo die Kronen des Bersuches wegen, diese Baumart blühen zu sehen, in dem ersten zehn Jahren keinem Schnitt unterworfen und so umfangreich geworden waren, daß die stärksten Baumpfähle, die mehrmals nicht ohne Schäbigung des Wurzelstodes erneuert worden. sie nicht wehr zu holten vermocken pluste, die Meginaus auch vone Schatten vermochten. fie nicht mehr zu halten vermochten. Ein bis zwei Dutzend dieser Bäume stunden, nachdem sie mehrere Sommer hindurch reichlichen Schatten gespendet, auf diese Art plotzlich ab. Die Gemeinde verlangte vom Gärtner, daß er fürderhin auf seine eigenen Kosten und namentlich nicht auf Kentlichen Missen seine Erdertmente anstelle

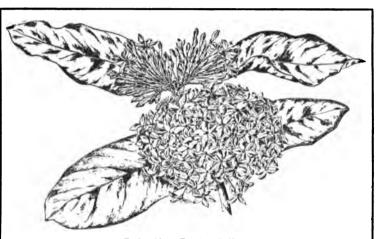
daß er fürderhin auf seine eigenen Kosten und namentlich nicht auf öffentlichen Alleen seine Experimente anstelle.

Das Beschmeiden der Ded- und Schutpflanzungen besteht in einem fortwährenden Berjüngen der Gehölze. Sind die Bäume, ohne daß sie ein verfühnmeltes Aussehen erhalten, nicht niehr in dem Maße durch den Schnitt zu dewältigen, daß sie das Gedeihen des Strauchwertes nicht gefährden, so entsernt man sie, eher als daß nian Lücken nach unten entstehen läßt, welche in älteren Gehölzgruppen nicht mehr duch Nachpflanzungen auszufüllen sind. Die Sträucher hält man zurück und von unten auf garniert — nicht durch ein slacke Abscheren des oberen

Abscheren des oberen Teils, sondern durch Burudwerfen der äußeren Zweige auf innere frästige und gunstig stebende Seitentriebe.

Bäunce und Sträucher, welche dem Zwede des Schutzes und der Mastierung beffer die nen als andere und von längerer Dauer find, unterstützt man in ihrer Entwicklung durch allniähliches Beseitigen der weniger wertvollen, die zu Unfang des gegenseitigen Schutzes wegen ge psianzt worden sind Dieses Auslide tungsversahren ist de

fonders vorzunehmen in isolierten Biere



Toxloophiosa Thunbergil Harv. Rach einer von Herrn M. Sobner-Berlin für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunft" angesertigten Zeichnung.

gehölzpartien, wo seltenere, sich durch Blätter- oder Blütnschmuch besonders auszeichnende Sorten rechtzeitig der diberwucherung der raschwüchsigen, gewöhnlichen Sorten zu bewahren sind, danit ihre Blütenentsaltung im Gedüsch sich darstelle wie die Blumen in einem geschmackvoll gewundenen Strauß. Also nicht Kundstuken oder Besendinderei soll hier dortonnnen, sondern ein auf Schonung der Blütenknoßen abzielendes Auslichten des Zweigwerkes und das Wegschneiden wurdernder Kadentriebe wuchernder Bodentriebe.

Auf diese Weise behandelt, bieten bei richtiger Auswahl und Berteilung die Gehölzbartien mit den eingestreuten inmergrünen Sträuchern und Konissen durch ihr Blattwett, ihre Blüten und Früchte dis tief in den Herbst ein lebendiges Farbenspiel, das noch im Winter im buntsarbigen Zweigwerf der verschiedenen Gehölze seine Fortschung sindet.

der berschiedenen Gehölze seine Fortsetung sindet.

Uber die Sattung Acocanthera G. Don. Zu dem Aussatzeiter Toxicophloea Thunderzii Harv., don welcher wir dorstehend eine Abbildung bringen, welcher in einer der letzten Nunumern unserer Zeitschrift (XII, Nr. 8, S. 62) erschienen ist, mögen hier noch einige kurze Ergänzungen gegeben werden. Die erste bekannte Art dieser Gattung wurde don Thunderg fälschlicherweise als Solanacee, als Costrum vononatum beschrieben. G. Don erkannte diesen Irrium und stellte auf diese Pflanze hin die Apochnaceengattung Acocanthora auf. Harve, der bekannte Kenner der südafrikanischen Flora, demerkte später ebensals den Fehler Thundergs und benannte die neue Gattung — den vordergegebenen Namen Acocanthora übersehend — Toxicophloea, woher denn auch unsere Pflanze lange den Rannen Toxicophloea Thunderzii Harv. sührte, dis nam

wieder auf die ältere Gattung Acocanthora zurücklam. Außer dieser Art kennt man von dieser Gattung nun noch zwei Arten, die A. spectabilis Benth., welche vorher von Sonder unter Toxicophlosa veröffentlicht worden war, und die auf sandigen Hugeln Südafrikas, besonders in Natal in der Rähe des Meeres, häufig buschartig vorkommt, und die abhstinische A. adyssinica K. Sch. Auch diese lettere hat schon mancherlei Namen bekommen. Zuerst wurde sie von Hochitetter als Strychnos adyssinica, also als eine Lopitetter als Strychnos adyssinica, also als eine Lopitetter als Strychnos adyssinica, also als eine Lopitetter als Strychnos advisations. ganiacee beschrieben, später benannte bieser selbe Autor unsere Pflanze Carissa Mopto. Und endlich bezeichnete sie A. De Candolle im Prodromus als Carissa Schimperi. — Alle Acocanthora-Arten sind prächtig und vielblühende Pflanzen, welche das Entzüden jedes Blumenfreundes erregen muffen und deren Rultur man nicht warm genug empfehlen tann. Die Gattung steht der Apochnaceengattung Carissa außerordentlich nahe und unterscheidet sich von derfelben generisch nur burch wenig in die Augen springende und schwer generija nur durch weitig in die Augen ipringende und jamet nachzuweisende Abweichungen in Bau des Fruchtknotens. Und doch giedt es ein Merkmal, mittels welchen nan die beiden Gattungen auf das leichteste unterscheiden kann. Während nämlich Rinde und Holz der zahlreichen, ebenfalls zum großen Teil sehr schon blübenden Arten den Carissa (Bergl. 3. B. Botanical Magaz. Tad. 6307) keinen besonderen Geschmad bestigen, führen alle Teile der Arten den Acocanthara einen intensip hitteren Staff welcher sich aus dem thora einen intensib bitteren Stoff, welcher fich aus bem in besonderen Gefäßen enthaltenen und gebilbeten Milchsaft herleitet. Während nun der Milchfaft, der auch bei Carissa wie bei allen Apocynacoao reich vorhanden ist, bei dieser absolut unschädlich ist, so daß z. B. die Früchte von C. edulis in Sudafrika häusig gegessen werden, enthält derjenige von Acocanthora ein außerordentlich scharfes, suchtbar wirkendes Gist, weshalb die Arten Sudafrikas von den dort einheimischen Deutsch-Hollandern als "Gist-voom", von den Engländern als "Poison-troo" bezeichnet werden. Es ist auch bekannt, daß früher die Eingeborenen aus dem eingebicken Saft der Rindenabkochungen ein gefährliches Pseilgist bereiteten. herleitet. Babrend nun ber Dilchfaft, ber auch bei Carissa

🗝 Bienenwirtschaftliches. ⊱

Der Berein ber Bienenväter von halle und Umgegenb Der Berein der Vienendart von Hahr ins umgegend nahm in seiner letzten Bersammlung eine Besprechung über Auswinterung, Not- und Spekulationsfütterung" vor, bei der die Mitglieder ihre Ersahrungen und Ansichten austauschten. Es wurde dringend geraten, nur dann mit der Auswinterung zu beginnen, wenn das Wetter vorausssächlich anhaltend warm ist, dann bei Untersuchung das Bolk aus Beiselrichtigkeit zu prüsen, die Borräte zu untersuchen und Weiselrichtigkeit zu prüsen, die Korrift au entsernen. Das Note ist die toten Bienen nebst Gemull zu entfernen. Das Bolt ist noch im beschränkten Raume und möglichst warm zu halten, solange noch kuhle Nächte zu befürchten sind. Bei Notnoch im beschränkten Raume und möglichst warm zu halten, solange noch kühle Nächte zu befürchten sind. Bei Notfütterung wurde als das Beste und Zwecknäßigste eine gebeckelte Honigtafel empfohlen; in Ermangelung einer solchen
ist eine dickfülssige Zuderlösung in eine Wabe zu gießen und
nabe an den Sit der Bienen zu hängen. Mit dieser
Fütterung ist in Zwischennaunen sortzusahren, bis die Natur
Nahrung spendet. Die Spekulationsfütterung soll nicht vor
der Stachelbeerblüte beginnen, diese soll in kleineren Gaben
beginnen und allniählich gesteigert werden. Bei anhaltender
ungünstiger Tracht darf die Fütterung nicht unterbleiben, da
das Bolt das Futter nicht ausseichert, sondern zur Brut
und zu eigenem Bedarf verwendet.

🛶 Pflanzenkrankheiten. Ӿ

Ephentrebs. 3m IV. Band, 1. Beft ber "Beitichrift für Bflangenfrantheiten" (berausgegeben bon Brof. Dr. Corauer) berichtet Dr. G. Lindan über eine neue Rrebetrantheit bes berichtet Dr. G. Eindan nor eine neite Kredstruntgett des Ephens. Die Krantheit zeigt sich an den Stengeln wie an den Blättern der Ephenpslanze und bringt an ihnen Zersstörungen hervor, welche endlich deren Absierben herbeisühren. Zuerft tritt der Kreds in der Form kleiner Beulen auf, welche sich durch ihre etwas dunklere Färdung scharf von der hellsgrünen Epidermis abgeben. Bald sirbt die Epidermis über grunen Explorints abgeben. Bato intot die Explorints liber benfelben ab und wird braun, die Beulen vergrößern sich, und endlich reißt die Oberhaut über denselben weit klassen auseinander. Bon einer solchen Stelle aus greift zuletzt die Arankheit immer weiter um sich, das Holz wird ergriffen und die Rinde um den ganzen Ast herum zum Absterben gebracht, so daß derselbe zuletzt völlig vertrodnet. An den Blättern tritt der Arebs haufig an mehreren Stellen au gleicher Zeit auf und verbreitet fich fehr rafch. Bald fitrbt das Gewebe über ben Angriffsstellen ab, und bie wunde Stelle wird freigelegt. Als Urfache ber Rrantheit wurde wie beim Efchenfrebs ein Batterium nachgewiesen und gezeigt, daß basselbe im stande ift, selbst die Korklagen zu zerstören und die Holztorper zu korrobieren. Alle ergriffenen Gewebe wurden in einen schnierigen Schleim verwandelt. über das Eindringen bes Bakteriums in das Gewebe konnten sicher Angaben nicht gemacht merben. Dr. &.

🛶 Bucherschau. 🐣

Soeben ericienen 2 neue Banbe bon 3. Reumanns

gartnerifder Budersanmlung, es find bies: Bb. VIII. Truffeln und Mordeln. Beschreibung, natur-liche und funftliche Gewinnung und Berwertung.

Die neuesten, wissenschaftlichen und praktischen Erfahrungen berücksichtigend. Bon Ernst Neubisch. Mit 15 Abbildungen. Preis 1 Mt. 50 Pf. kartoniert.
Den Trüffeln, den edelsten der Pilze, und den Morscheln, den noch nicht genug gewürdigten Pilzen, ist dies kleine zeitgemäße Wert gewidmet; zeitgemäß, denn es hat den Anschen, als wollte die Zeit kommen, wo die noch unz gehobenen Schätze unseres Baterlandes auf diesem Gehotzen werden sollten de das Einteresse hieren Gehotzen werden ist gehoben werden follten, ba das Interesse bierfür erwacht ift. Die Truffelfrage besonders beschäftigt schon seit geraumer

Die Trüffelfrage besonders beschäftigt schon seit geraumer Bett die Fachtreise, und da wir in Deutschand disher fast nur auf diesdezügliche französische Litteratur angewiesen waren, ist es hoch zu beringen. Berfasser, endlich ein deutsches wraktisches Werk zu besitzen. Berfasser des Buches, Ernst Wendisch-Berlin, welcher in der gleichen Sammlung schon "Die Champignonkultur" herausgegeben hat und dem seine reichen praktischen Ersahrungen in der künstlichen Pilzzucht zum kompetenten Fachmann auf diesem Gebiete machten, versteht vorzüglich, die Leser auf dem so ganz verschiedenen Gebiete der andere Bedingungen erfordernden Trüffelkultur heimisch zu machen. Die Kultur der Trüffeln in Sichenwäldern streift niehr das landwirtschaftliche und forstliche Gebiet als das der Gartneret, aber auch der kntelligente weitzehende Gärtner wird das Buch befriedigt aus der hand legen. febenbe Gartner wird bas Buch befriedigt aus ber Sand legen.

Der Rultur ber Morcheln ift ber gweite Abichnitt gewibmet und befonbers ber fünftlichen Anzucht berfelben gebacht. Möge bas Buch "Truffeln und Morcheln", welches jeder mit Rugen lesen wird, seinen Zweck, "bie kunstliche Pilgkultur" zu heben, reichlich erfüllen.

Bb. IX. Die Gurte, ihre Rultur im freien Lande und unter Glas, sowie die Berwertung ihrer Früchte. Bon Josef Barfuß. Mit 20 Abbildungen. Preis 1 Mt. 20 Pf. tartoniert.

Das Wert ift für jeben Canbwirt, Gartner und Bribat-

gartenbefiger gleich intereffant.

Das erste Kapitel des ersten Teiles behandelt den Gurken-bau auf dem Felde, der ja für manche Gegenden Deutschlands eine wesentliche Erwerbsquelle ist. Im zweiten Absatz er-wähnt der Berfasser den Andau auf Erdrüden, sernerhin wird die Rultur im Garten mit Schuymitteln, die wefentlich für die Kultur im Garten mit Schutzmitteln, die wejentlich für ben Privatmann nüglich ift, eingehend besprochen. Ein bessonderer Abschnitt ist der Japanischen Kettergurke gewidmet, der sehr lesenswert ist. Wie man große Gurken erziehen kann, ersahren wir im sechien Aussau, der nächste berichtet über die Anzucht von Topfgurkenpstanzen fürs freie Land. Der jeht folgende zweite Teil des Buches beschäftigt sich mit der Gurkentrelberei unter Glas. Wir ersahren, wie am besten die jungen Pflanzen für die Treiberei herangezogen werden. Der Treiberei in Mistbeeten sind über zehn Seiten gewidmet die mertvossessen Sorten sind aberbische

gewibmet, bie wertvollften Gorten find abgebilbet.

Richt minder eingehend ist die Treiberei in Gewächs-häusern, die ja von größter Wichtigkeit ist, in dem Barfuß'schen Berke besprochen; besondere Rücksicht ist auf das Koppiger Gurtenhaus genommen worden, und mit Recht, beun bie Sampel'ichen Kulturen find mustergiltige.

Der britte Teil glebt Anleitung gur Samenzucht, zum Dingen, handelt weiter von schädlichen Insekten und Krankbeiten. Die Wagner'sche Methode, mit Chemikalten zu büngen, ist eingehend behandelt. Mittel zur Bertreibung schäblicher

ift eingehend behandelt. Mittel zur Bertreibung schäblicher Infetten sind angegeben.
Die vierte Abteilung ift ein Sortenverzeichnis der Gurken.
Der Berfasser giebt die besten Gurkensorten fürs freie Land an, weiter die Treibsorten, nach der Relsezeit geordnet.

Bum Schluß gablt ber Berfaffer verschiedene Gurten-gerichte auf, giebt ein Berfahren au, Gurten bis Welbnachten frifch zu halten, und giebt zulett eine ganze Reihe von Re-zepten an, wie Gurten am besten eingemacht und für den Sausgebrauch tonferviert werben tonnen. Das vielfeitige Heine Buch soller steißig gelesen werden; der Preis deträgt kiene Buch solle steißig gelesen werden; der Preis beträgt nur 1,20 Mt. Die Sammlung soll, wie wir hören, zu Ruten und Förderung der Gartenkultur sortgesetzt werden, wer also gute Bücher über Spezialkulturen erscheinen lassen will, wird gut thun, sie in diese Sammlung zu geben. W. S.

→ Mereinswelen. &-

Der Obstbauverein für den Unterharz hielt am 10. März d. Is. im Gasthof "Zunt schwarzen Bär" zu Gernrode a. Heine allährliche Generalversammlung ab. Nach Erdssung durch den Borsitzenden, Gutsbestier Dr. Albert, Münchenhof, wurde von dem Geschäftssührer Lehrer Rippricht der Rechenschaftsbericht sir das Jahr 1893 unterdreitet. Der Vereinnahmte Schres 336 Mitglieder, vereinnahmte 521,38 Mf. und verausgadte 414,13 Mf. Den Bericht über die Thätigkeit des Bereins erstattete der Borstsende. Darauf hielt der Borsieher des Prodinzial-Obstmustergartens zu Diemitz die halle. J. Müller, einen nit größtem Beisall ausgenonnmenen Kortrag über "Erfahrungen und Beodachtungen aus dem Prodinzial-Obstmustergarten". Bei der Neuswahl des Borstandes wurden die disherigen Mitglieder desestelben wiedergewählt, und zwar Gutsbestiger Dr. Alberts-Münchenhof zum ersten, Apotheser Münzels Gernrode zum zweiten Borstgenden und Lehrer Rüppricht, Gernrode zum zweiten Borstgenden und Lehrer Rüppricht, Gernrode zum zweiten Borstendes wurden die Könters sür den Berein und bie Genossenschaft sur Obstetwertung, wodurch dem Berein Rosten in Hohe von 250 Mf. erwachsen. Die Bersanntlung bewilligte die Sunnne. Sodann wurden die Lehrtage sür Obstschnitt sür das Jahr 1894 setzgestellt; es sollen solche wieder in jeden Bezirfe stattsinden.

🛨 Konkursverfahren. 🛠

dber das Bermögen des Aunste und handels gartners Rudolf Ritter zu Cassel ist am 15. Februar d. 38., nachmittags 14. Uhr, das Konkurdersahren eröffnet worden. Der Privatsekreidr Lohr in Cassel wird zum Konkurderen eröffnet worden. Der Privatsekreidr Lohr in Cassel wird zum Konkurderen eröffnet worden. Der Privatsekreidr Lohr in Cassel wird zum Konkurderen Berwalters, sowie über die Bestellung eines Eländigeraußschusse und eintretenden Falls über die Kellung eines Gländigeraußschusse und eintretenden Falls über die in Lod der Konkurderbaumg bezeichneten Gegenschabe auf den A. März d. 38., vormittags 11 Uhr, und zur Prüfung der angemeldeten Horderungen auf den 18. April 3. 38., vormittags 11 Uhr, vor dem Königlichen Amtsgericht zu Cassel, Wickold zu Gassel, Schwenzeicht zu Gassel, Wuch das Vermögen des Handlich aus auf den 18. April 2. Armin anderaumt.

über das Bermögen des Habenaa d. 38., vormittags 12 Uhr, Konkurd erösset worden. Berwalter: Kaulmann A. Kronidger in Schöningen.

Das Konkurderinden über das Bermögen des Hauf Kankurders Paul Mischer genannt Riemm, zu Scharmbed in nach rechtskräftiger Bestätignung des im Bergleichstermine vom 21. Dezember 1888 angenommenen Nuangsvergeleichs ausgehoben.

Das Konkurdversahren über das Bermögen des Lunftgärtners Bernhard Johann Magnus Schaffer in Pret ift nach erfolgter Uhbstlung des Schusterwinks ausgehoben worden.

über das Bermögen des Handlesser erösser bes Kunftgärtners Werhard 1894 das Konkurdversahren erösser in Bregler in Ehemnit, ist mus Brätz 1894 das Konkurdversahren erösser Werfis tim Ich Aupril 1894.

Botlänfige Cläubigerweisunium den E. April Wickons der angemeldeten Forderungen den 10. Viai. Offener Urrest mit Anzeiefist den 4. April 1894.

🕶 Sandelsregister. 🕶

In das Quedlindurger Gesellschaftsvegister ist am 14. Februar d. 38. 20 Ar. 148, wosclost die Attiengesellschaft unter der Firma Sattler & Bethge A. G. in Quedlindurg vermerkt steht, in Spatte 4 folgende Einstragung bewirft: Der Aunst und dandelsgättner Johannes Glünide zu Quedlindurg ist zum Mitglied des Borsandes erwählt.
In das Gesellschaftes und handelsregster zu Köln ist die am 27. Januar 1894 begonnene Gesellschaft in Firma: Lepek & Creifelds mit dem Site in Köln, und als Gesellschafter der Gärtner Hand Lepek und der Kausmann Clemens Creifelds, deibe un Köln, eingetragen. In das Firmeuregister zu Stuttgart wurde eingetragen: die Firma Waher, handelsgärtnerei und Samenhandlung in Stuttgart, ist ertoschen.

erlofden.

Das von dem verstorbenen Landschaftsgärtner J. Haad in Berlin betriebene Geschäft ging durch Kauf an den bisherigen Geschäftssührer Richard Köhler über, der dasselbe unter der Firma J. Haad Nachssulger weitersühren wird.

🗝 Personalien. 🗫

Rappel, Serricaftsgartner in Münfter i. B., wurde bas Allgemeine prengische Ehrenzeichen berlichen. Fintelmann, Azel, Garteninhektor in Berlin-Humbolbthain, ift an Stelle bes verfiorbenen Gartenbirektors Gaerbt jum gerichtlichen Sachveitfändigen für Gartenban beim Lands und Amtegericht II Berlin ernannt worden.

→3 Berkehrswesen. &

Auläffigkeit von Wertangabe bei Boftpadeten im Berlehr mit britifchen Befitungen, bezw. britifchen Boftanftalten in angereurspäischen Ländern und mit Gibraltar. Bon jett ab wird eine Wertangabe bis 1000 Mt. bei Postpaceten nach wird eine Wertangabe bis 1000 Wit. bei Postpackten nach folgenden britischen Besthungen, bezw. britischen Auslands-Bostanstalten bei der Besthungen, wer England zugelassen: Gibraltar, Ascension, Bathurst (Gambia), St. Helena, den Bahanna-Inseln, Britisch-Guyana, Britisch-Westindien mit Ausnahme von Jamaika, den Falklands-Inseln, Neu-Jundland, Britisch-Nord-Borneo (sedoch nur nach Sandafan), Beblon, Hongkong und den anderen britischen Postanskalten in Khing Laduan und den Stroiks-Settlements in China. Labuan und den Straits-Settlements.

Allgemeine Versammlung des "Vereins deutscher Gartenkunftler

Jeben zweiten Montag im Monate findet eine allge-meine Bersammlung statt, wozu die Mitglieder hierdurch ein-gesaden werden. Die nächste Bersammlung ist am Montag, den 9. April d. Is., im Bereinslokale im Klub der Landwirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Upr.

Unmelbung neuer Mitglieber:

Glunide, Joh., Direktor bes Garten-Ctabliffements Sattlen & Bethge, A.-G., Queblinburg, Rlopftodweg 15a. Hamann, R., Stabt. Obergartner, Duffelborf, Fürsten-Hamann, 8 wall 157.

Filge, M., Gartenkünstler, Bitterfelb. Noack, Sigismund, Garteningenieur, Riga. Stapel, **R**., Friedhofinspektor, Cottbus.

Wode, Erich, seither Königl. 8. Obergärtner im botanischen Garten pa Berlin, ist an Stelle bes in den Ruhestand getretenen Garteninspeltots Ortgles zum Juspeltor des botanischen Gartens in Jürich ernannt worden. Töpfer, I. A., Schloßgärtner in Reichenberg in Böhmen, Obmann des nordböhmischen Gatnervereins, wurde zum Witzliede der Handelbund Gewerbefammer in Reichenberg gewählt.
Dorn, A., seither Palaisgärtner in Dresden, wurde vom Prinzen Georg

Dorn, A., seither Palaisgärtner in Dresden, wurde vom Prinzen Georg zum hofgärtner ernannt. Le moine, ein chemaliger Schüler der Gartenbauschule in Bersalles, ik zum Direttor des botanischen Gartens, sowie der städtischen Garten anlagen in Tours ernannt worden. Förner, Fris, bedeutender Landschaftsgärtner in Stegliz, ik am 17. März nach schwerm Krankenlager verstorben.
Beiß, Gustav, Universitätsprofesser in Prag, einer der tücktigsten Betaniser, ist am 17. Wärz d. 38., im Alter von 57 Jahren verschiedes.

-13 Patente. ⊗-

Batent-Erteilungen.

G. Arenbt in Masmünfter, Elfaß. Bienenwohnung mit Einrichtung zum Austreiben ber Bienen aus dem Honigraum.

Gebrauchsmufter. Eintragungen.

Bilhe Im Paeschete in Schöneberg-Berlin, Kolonnenftraße 41, auf Fenfter für Frühbeete und Gewächshäuser, bei welchem die Längsseiten des Rahmens aus Kolz und die Querseiten aus Auteneisen beschen.

Emit Mrinuth in Berlin 3., Oranienftraße 21. Auf drehbaren Konsolen angebrachtes Blumenbrett.

Mufter-Regifter. Dbers Gartner Mar Scheibe in Deffau. Gin verschiener Umichlag mit einer Zeichnung eines Blumenzwiebels Kultrurenlinderk.
Schutfrift brei Jahre, augemelbet am 28. Februar 1894, nachmittag & 4", Uhr.

👁 Neu erschienene Bucher. 🐟

Die in dieser Andrist aufgeführten Werte sind zu beziehen gegen Einsendung der Beträge oder unter Anchnahme den J. Reumann, Berlagdduchandlung für Gartenban und Landwirtichaft, Horsts und Jagdweien. Reudamm.
Gillig, Lehrer, Franz Karl Ludwig, der Obstdu... Ein Tasichendücken sür Obstdumzüchter und solche, die es werden wollen. 16°. (40°.) NR. —10°.
Schubert, Dir, Karl, der Part von Abbazia, seine Bäume und Gesträude. Wit einer Schilderung der Begetation der Umgebung von Abbazia den der Erginden und Desträude. Wit einer Schilderung der Begetation der Umgebung von Abbazia durchanlagen, nehft 16 Abbildungen. 12°. (XII, 118°S.) Geb. un Leinw. NR. 2—Setteg aft, Prof. Dr., D., die Betämpfung des Wassermangels der Känige durch richtige Bodenbearbeitung. Bortrag. gr. 8°. (20°S.) NR. —8

30 ß, fr. Anstitut-Gärtner, U., Grundzüge der Gartenstutzu. Wassums bedingungen, Bodenbereitung, Anzucht, Schnitt und Schup. Gemeinverständlicher Leitsiden sir Unterricht und Varzis. gr. 8°. (VII.
219 S. mit 74 Abbildungen und 1 sarbigen Karte.) Kart. 33

Bagner, Prof. Dr., Baul, turze Unseitung zur rationellen Sickfohnbung landwirtschaftlicher Kulturpsanzen unter besonderer Berädsschung des Chillialpeters. gr. 8°. (48°S. m. 12 Antotyp.) Rr. 1.—

Dekorative Winke.

Bon G. Benbifch, Berlin.

ebe Pflanze muß, um zur Geltung zu kommen, auch am rechten Platze und in der geeigneten Umgebung erscheinen; diese dem Zufall zu überlassen, ist durchaus gegen allen Geschmack und Vorteil. So sindet man oft Dielytra spectabilis in kleinen Gärten als Einzelpflanze verwendet. Das ist falsch. Erstens wirkt sie dazu nicht massig genug, und zweitens steht sie den halben Sommer ohne Blüten und mit unten kahlen oder vergilbten Zweigen. Sie ist entschieden eine Gesellschafts pflanze. Ich habe sie an schattigen Pläten, mit Convallaria multiflora zusammengepflanzt, von wunderbarer Wirkung gefunden. Dazu gehört aber als Hintergrund und Deckung von

oben die lebhaft rote Barietät der Syringa chinensis, deren überhängende schlanke Zweige und Blumen sich mit denen der vorigen mischen und den Effekt noch erhöhen, da alle drei gleichzeitig blüben.

Die schöne, völlig winterharte, ftrauchartige Hydrangea paniculata grandiflora foll von wunderbarer Wirkung sein auf einer Unterspstanzung von Petunien, was sehr glaublich klingt, da sie überaus reichlich und anhaltend blüht.

Unterpflanzungen werden viel zu wenig angewendet, da noch die Unsitte herrscht, alle Pflanzungen dicht zu machen. Versuche es nur jemand, Blattpflanzen jeder Art weiter zu pflanzen, es wird jede Pflanze, jedes Blatt mehr zur Geltung fommen. Für eine etwas gepflanzte weitläufiger Canna: Gruppe empfehle ich als Unterpflanzung Tradescantia zebrina und Tr. multicolor mad. Lequesne. Von diesen macht man etwa 14 Tage vor

Bepflanzung der Gruppe Stecklinge in Stecklingstäften mit leichter Erde und stellt fie bis zum Auspflanzen ins Bermehrungshaus. Sie können dann virekt ind Freie gepflanzt werden, ohne zu verstreinen, wenn sie nur gleich Wasser bekommen. Als Einfassung empfehle ein nicht zu hohes, überhängendes Gras, z. B. Pennisetum longistylum. Die aufrecht wachsenden, dazu gebräuch lichen Perilla passen gar nicht zu den Canna, ebensowenig verträgt sich der Ricinus mit der einsachen Form der Canna. Als schöne Mittelpflanze kenne ich den Helianthus salicifolius für diesen Zweck, dessen schlanke, federartig belaubte Stengel sich hoch und leicht über das massive Laub der Canna erheben, ohne sich damit zu vermischen. Die Stengel muffen aber, wenn einige Fuß hoch, einen oder mehrere kurze Pfähle erhalten, damit sie der Wind nicht von unten aus nieberlegen kann. Bei weitläufiger, etwas unregel-

mäßiger Pflanzung kann man auch an mehreren Stellen 3 bis 4 Gladiolus zusammen pflanzen (womöglich vorher im Topf etwas angetrieben), welche wohl nirgends geeigneter angebracht werden fönnen.



Stauden.

III.*) Die Adenophora,

28. Siehe, Steglitz-Berlin.

iese schönen Stauden unserer Gärten, welche man jetzt fast vergeblich sucht, stehen den Campanulaarten sehr nahe. Der schlanke Blütenstiel trägt zahlreiche zierliche Glockenblümchen, meist in Form einer Rispe. Der Kelch ift sspaltig,

die Blumenkrone glocken= trichterförmig, an dem Rande 5lappig; die Staubgefäße find frei, ihrer fünf. Das chlindrische Nettarium umgiebt die Basis des Griffels, diefer ift oft weit hervorstehend, vor dem Aufblühen behaart, Narben sind drei vorhanden, die Kapsel ist breifächerig und springt an der Basis mit drei Klappen auf. Die Samen sind rundlich, mehr oder weniger abgeplattet. Die Adenophoren sind Stauden mit oft dicken Wurzeln, aufrechten Stengeln, mit abwechselnden, felten fast quirligen Blättern, mit runden gestielten Wurzelblättern. Blumen hängen in Trauben oder Rifpen.

Die Pflanzen bieser Gattung bewohnen das nördliche Asien und das östliche Europa. Unsere Abbildung zeigt die schöne Adenophora stylosa Fisch., die ihres langen Griffels wegen so benannt ist. Sie stammt aus Sibirien und ber Tartarei und wurde schon 1782 im Barifer botanischen Garten gezogen.

Die zahlreichen Blüten der ca. 8/4 m hoch werdenden, ganz winterharten Staude sind hellblau, die abgesichnittenen Blumenstiele eignen sich vortrefflich für leichte Bouquets, die gestielten Blätter stehen gegens ftändig, die unteren sind eirund, etwas eingebuchtet, die oberen eiförmig zugespitzt, ziemlich schmal, stark gezähnt. Andere schöne Arten sind:

Adenophora verticillata Fisch. Ballas fand die Pflanze in Dahurien, Thunberg in Japan. Ihre Blätter find ftark gezähnt und stehen beinahe in Quirlen, die Wurzelblätter find gestielt, rundlich; die kleinen Blüten stehen oft quirlig, die Krone ist

flach glockenförmig, der Griffel steht weit hervor. Adenophora liliifolia Ledeb. Eine schön Eine schöne, pyramidal wachsende Pflanze, die in Sibirien und im östlichen Europa zu Hause ist. Die Blätter



*) II. fiehe Seite 97.

Reitfdrift für Gartenbau und Gartenfunft. Rr. 14. 1894.

sind gegenständig, die Wurzelblätter rundeiförmig, gestielt, ein wenig herzförmig und etwas gezähnelt, die Stengelblätter sind sitsend, spitzeisörmig und am Rande stark gesägt. Die Blumen erscheinen sehr zahlreich, die Blumenkrone ist glockig.
Es giebt ca. 12 Arten Adenophora, wir bespiesen und diese die angesen auch diese

gnügen uns, diese 3 in großen Samengeschäften erhältlichen Arten aufzuführen. Die zierlichen erhältlichen Arten aufzuführen. Die zierlichen Stauben werben sich bald wieder viele Freunde erwerben, zumal ihre Kultur eine sehr einsache ist. Man säet im Anfang April oder Mai aus, am beften in Töpfe, die im kalten Miftbeete stehen, pikiert in Thon ober Holzkäften, bann noch einmal in ein mit Brettern umgebenes Anzuchtsbeet und pflanzt dann ins Freie auf Beete, die mit altem Dünger versehen sind. Die Pflanzen lieben Boden, bem Lauberde beigemischt ist. Die Stauden blühen im zweiten Jahre reichlich. Ihre Berwendung in der Landschaftsgärtnerei bei Berpflanzungen, Felspartien ist Iohnend; man kann sie auch an Walds rändern verwildern laffen. Auch in Töpfen gezogen gewähren sie einen hübschen Anblick.

1 Schöne und feltene Moniferen.

IV. Pinus pungens. Mchx.*) Stechende Riefer. Hohe Gebirge Californiens.

Die stechende Kiefer erhielt biefen Namen ihrer Zapfen wegen, die an den Schuppen mit einer scharfen Spite verjehen find, mas auf unserer beigegebenen Abbildung deutlich zu bemerken ift. Es ist eine feit langer Beit eingeführte Pflanze, seit dem Anfang des Jahrhunderts ist fie in den Garten zu finden, aber wenigen bekannt. Sie ist keine hervorragende Schönheit; ift ihr Wuchs bei uns doch nur ein mittelhoher, oft sogar ein niedriger, da fie in der Heimat kaum 18 m Höhe erreicht. Aber genügsam ist sie, fast noch bescheibener in ihren Ansprüchen an den Untergrund als unsere gewöhnliche Kiefer. Der Baum erinnert etwas an die Bergform unserer Föhre; erwächst unregelmäßig, verästelt sich nach dem Driginal des Botanischen Ausenmen supren.

leicht und ist in höherem Alter bedeckt au Bertin photographisch ausgenommen sür die "Beitichrist für Gartenbau und Gartenbau und Gartenbau und Gartenbau. die, ähnlich wie bei Pinus rigida, in

ganzen Kolonien zusammensiten. Engelmannichreibt, baß die Zapfen über 20 Jahre am Stamm bleiben und einen eigenartigen Anblid gewähren. Für die Verwendung in der Landschaftsgärtnerei eignet sich die ganz winterharte Pinus pungens als Vorpflanze für Roniferengruppen. Das Baterland der ftechenden Kiefer ist der Tafelberg in dem füdlichen Alleghany-Gebirge, wo sie in trockenen Lagen vorkommt; ferner findet sie sich in Virginien, Maryland und in den Bergen Pennjylvaniens. Beschreibung nach Beigner ist folgende:

Stamm mit rotbrauner, sich in Stücken lösender Rinde. Junge Triebe glänzend braun, Blätter zu zweien, selten zu dreien, dick, steif, etwas gedreht, abstehend halbrund, am Rande sein gesägt, scharf gespitt, 5—8 cm lang. Junge Zapsen zu 3 bis 5 an kurzen, dicken Zweigen nickend, fast kugelig, ältere sizend oder sast sizend, eirund, kegelförmig, stumps, 6—8 cm lang, 5—6 cm breit. Das Schuppenschild der Zapsen ist erhaben pyramidensförmig gelbbraun mit scharfer Duerleitte. Rabel formig, gelbbraun, mit scharfer Querleifte. Nabel länglich, kegelförmig, mit hakenförmig gekrümmtem biden Dorn. Same klein, eirund, länglich, bräunlich, fast schwarz, 5—6 mm lang, 4 mm breit, mit einem fast viermal so langen, hobelförmigen Flügel.

Die Peschaffung vorzüglicher Basenpläte.

📝 er heutzutage, mit wahrem Sinn für Garten= schönheit begabt, in so manchen unserer auf dem flachen Lande befindlichen Hausgärten einen unbefangenen Blid wirft, dem wird sich die Überzeugung aufdrängen, daß die Rasenbeete

hier in neuerer Zeit eine nicht unbedeutende Bartie bes fogenannten Blumengartens ausmaden, daß aber andererseits und vom äfthetischen Gesichtspunkt aus eine große Angabl diefer Schöpfungen nur primitiver Natur jind, welche den billigen Anforderungen an

eine folche Unlage nicht Rechnung

zu tragen vermögen.

Wahrhaft schöne Rasenpläte in Barks ober kleinen Hausgärten findet man fast allgemein nur in England, weil das feuchtwarme Klima desselben und die Pflege, welche man ihnen da in kost= spieligster Weise angebeihen läßt, wesentlich dazu beitragen, daß fie als Muster dienen, und felbst in füdlicheren Ländern mit unfäglicherer Mühe und Kosten als im Norden Deutschlands eifrigst nachgeahmt wer-

den, wobei aber häufig genug nicht allen Bedingungen entsprochen wird, um erwünschten Erfolg zu sichern. Denn das bloße Umgraben, Gleich machen, Walzen, Ginfaen von vielerlei — oft zu vielerlei — Grasarten, ober wohl gar Auffäen besjenigen Befames, welches auf den Heuboden zum Bestoden der Biefen

oder Weiden gesammelt wird, thut es nicht; nicht einmal das Belegen berjenigen Stellen des Gartens mit dem schönsten Rasen von Hutweiden, die zu einem sogenannten Bowling-green bestimmt sind: fondern es ist dabei die unbedingte Befolgung nachftehender auf Erfahrung begründeter Regeln erforderlich, will man sich die Freude lieblicher Anlagen in einem Garten ober Gärtchen nachhaltig sichern und damit verknüpfte Kosten nicht vergebens anwenden; denn sowohl das rechte als unrechte Berfahren dabei kostet Geld. Als Hauptregel steht oben an:



^{*)} III. fiebe Seite 81.

1. Die forgfamste Kultur bes Bobens,

der zum Rasenplat bestimmt ist.

Der Boden muß, je nach seiner Beschaffenheit, entweder gepflügt oder nur tief umgegraben, jedensfalls aber von allen Steinen, wuchernden Pflanzen und sonstigen ungehörigen Beimischungen sorgfältig gereinigt werden.

Nach dieser Borrichtung des Bodens wird berselbe mit gutem alten, d. h. verrotteten Dünger

— sogenannstem Kuhläger
— möglichst gleichmäßig verteilt, belegt und dieser untergegraben.

Einlegen

und Untergra=

ben des Dün= gers muß mit äußerster Sorgfalt vor sich gehen, das mit teine uns gleichen Vers tiefungen, Keine wellenförmige Oberfläche sich bilden, nachdem die Erde sich wieder gesetzt hat. Ift der Boden zu sans dig, d. h. zu leicht oder sehr talkig, also zu hinig, so muß demselben guter durchgeschlage: ner fetter Lehm

beigemischt werden, welcher die für den Rasen erfors derliche Feuchstigkeit da aus zuhalten vers mag, wo nicht, wie etwa in großen Parksanlagen, regels

anlagen, regel= mäßige Be= wässerung des= selben ange=

wandt werden kann. Oft bedarf der Boden des Kasenplatzes nach einigen Jahren der Nachhilfe, wenn derselbe nicht nachhaltige Kraft selbst besitzt. Hierzu wähle man abermals ganz kurzen, alten verrotteten Dünger, welcher möglichst durch ein Drahtsieb zu schlagen und im Herbst sehr gleichs förmig über den Rasenplatz zu streuen ist. Das überstreuen von Erde ist in den meisten Fällen nicht empfehlenswert, weil dieselbe in der Regel

Unkrautgesäm mit sich führt, den Rasen verunreinigt und seine gleichmäßige, stets kurz zu haltende Narbe zerstört, was durch mühsames Jäten alsdann schwer zu vermeiden ist.

Eine weitere Bedingung des Gelingens bei

Anlage von Rasenplätzen ist:

2. die richtige Wahl der einzusäenden Grasarten.

Auf leichtem sandigen Lehmboden ist zu dauern-

den Graß= pläten ein Ge= misch folgender Graßarten ein= zusäen:

a) Agrostis stolonifera (Fiorin=

gras); b) Poa trivialis und pratensis (Wiefen: und Rifpen:

gras); c) Lolium perenne (eng= lisches Rai= gras);

d) Phleum
pratense
(Thimo:
thiengras).
Auf lehmi:
gem und mehr
wiesenartigem
Boben:

a) Poa pratensis;

b) Poa angustifolia (nemoralis);

c) Poa trivias lis;

d) Agrostis stolonifera;

e) Lolium
perenne.
Dies find
Gräfer, welche
fich vermöge
ihres Wachsetums zu dem
beabsichtigten
Zweck miteine



Pinus pungens. Mehn. Bhotographifc aufgenommen für bie "Zeitschrift für Gartenban und Gartentunft".

ander vertragen, ohne daß irgend die eine oder die andere Art dadurch beeinträchtigt würde, was hauptsfächlich zu beachten und daher nur nicht zu viele, wenn auch sonst ziemlich gleichartige Grasarten zur Berwendung kommen dürsen. — Die oben benannten, für dauernde Rasenplätze bestimmten Grasarten werden in trockenen, sandigen 2c. Boden, der am gewöhnlichsten in Gärten vorkommt, am erfolgereichsten

3. im Herbst zu Ende des Monats Oktober oder im November eingefäet.

Um etwa bei verspäteter Aussaat ober früh eintretender Winterwitterung die Aussaat oder auch die bereits im Herbst aufgegangenen Gräser selbst gegen Verderben zu schützen, ist es erforderlich, das Rasenstück mit durchsiebtem

Rasenstück mit durchsiedtem verrotteten Dünger leicht zu überstreuen. Solches Versahrensichert die Freude, welche man bei der Herbssechte saat schon zu Ansang des Frühlings an einemschönen jungen Rasensteppich hat. Der Grassamen muß

4. vollkommen reif sein, sorgfältig gesreinigt, gemischt und sehr gleichförmig außegesäet werden; die Außesaat geschieht immer breitwürfig; um einen mögelichst gleichmäßigen Stand herbeizuführen, ihnt man wohl, zweimal — kreuzeweise — zu säen.

Böschungen und stark abschüssige Abhänge können nicht füglich durch Samen berast werden, da das Regenwasser die Körner wegspülen und anderswo zusammenführen würde. Derartige Partien berast man am besten durch Kasenstücke, die man

mit ihren Enden dicht aneinander legt und am Boden mittels kleiner Pflöcke befestigt.

5. muß von Zeit zu Zeit das Gras des Rasenplates gemäht werden, wenn jenes 8—12 cm hoch ist.

Das Mähen bezw. Sicheln wird nach Maßgabe bes Wachstums bes Grases wiederholt, nur nicht während des heißen Sommers und bei trockener Witterung. Nach dem Mähen muß die Rasensläcke mit Reiserbesen abgesegt und sodann gewalzt werden. Auch im Herbst, vor Eintritt der Ruhezeit in der Begetation, muß solches noch einmal wiederholt werden, weil bis zum Frühjahr überstandenes hohes Gras die Narbe des Rasenstäcks verdumpst, die Graswurzeln versaulen und Fehlstellen (Narben) in demselben verursachen, die schwer und stets nur ungleich wieder auszufüllen sind. Fegliche Bedeung des Rasenplates mit langem Dünger, als vermeintliches Schutzmittel gegen Kälte und Frost, ist aber verderblich, bringt die nachteiligsten Folgen und muß beshalb ganz vermieden werden.

Im allgemeinen kann man einen schönen Rasenplatz nur in einer offenen, nicht dumpfen Situation anlegen und auf einem Boden, welcher den Sommer über sich seucht erhält, salls nicht von oben reichlich Bewässerung zugeführt werden kann. An geschlossen, eingeengten, von hohen Mauern

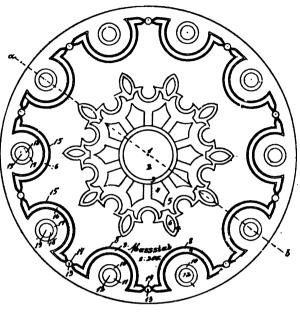
umgebenen Stellen und selbst unter dichten Gesträuchen wächst kein Gras in vollkommener Schönzheit. An letzteren Stellen läßt sich kaum etwas anderes thun, als daß man das Wachstum von Moos befreit, das schon von selbst überall da herz vorkommt, wo unter Gesträuchen oder auch sonst

der Boden genügend feucht

gehalten wird.

Wo aber ber Boben gar zu bürr ift, da lasse man die Zweige der Bäume und Gesträuche sich über den Boden hinziehen, so daß sie denselben vollständig bedecken. An solchen Stellen, wo die Zweige nicht dicht auf der Obersläche liegen oder wo sie vorzugsweise laubabwersend sind, überkleide man die Obersläche des Bodens unter ihnen mit Epheu.

Zeigen sich Unkraut ober andere Pflanzen oder harte, grobe Gräfer irgend einer Art, so müssen die selben ausgehoben werden, und wird eine Stelle kahl, so muß sie ausgefüllt werden, und zwar entweder dadurch, daß man passenktücke einsetzt, oder daß man sie frisch besäck.



Teppidseel vor bem A. A. Jufigpalafte in Bien. Gegeichnet für bie "Beitidrift für Gartenban und Gartentunft".

1 großer Phoenix; 2 grünblätterige Canna: 3 Perilla nankinensis; 4 weißblätterige Pelargonium; 5 Begonia Vernon; 6 Motblübende Belargonien: 7 Pyrethrum parthenifol. aureum: 8 Gnaphalium lanatum: 9 Ageratum blau; 10 Alternantheren gelbe; 11 Petunia 10t; 12 5 Solanum marginatum; 13 1 Echeveria metallica; 14 Echeveria secunda; 15 Alternantheren rot: 16 Ageratum weiß; 17 Irefinen; 18 Betunien weiß; 19 3 Chenopodium.



Park- und Sarten-Anlagen. III.*) Gartenanlage vor dem Juftipalafte in Wien.

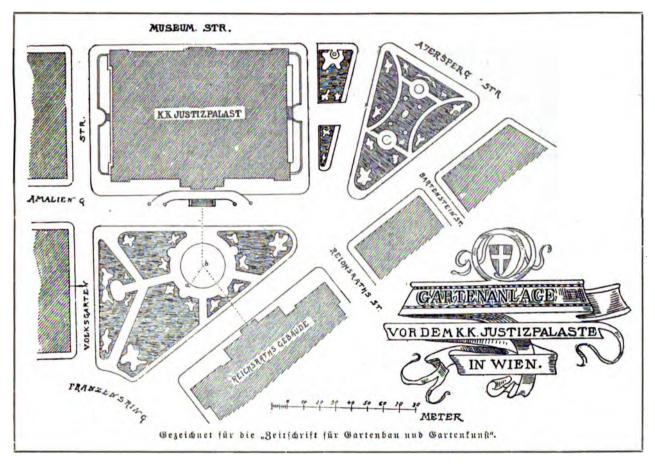
veiterung der Stadt Wien hatte die Anlage der Kingftraße zur Folge; das zwischen dem King und der Josephstadt befindliche, teils als Exerzierplatz verwendete, teils wüstlicgende Terrain wurde zu monumentalen Bauten, sowie zur Anlage von Straßen ausgenutzt. So entstand das Parlamentsgebäude am Ring und diesem gegenüber der Justizpalast. Der Wiener Gemeinderat beschloß im Jahre 1884 den freien Raum zwischen beiden Palästen mit einer gärtnerischen Anlage zu schmücken. Im Frühjahr des Jahres 1885 gelangte diese gärtnerische Projekt zur Ausführung. Entworfen und ausgesihrt wurde die Anlage von Herrn Stadt: gärtner Sennholz.

Das Terrain steigt von der Ringstraße nach der Auerspergstraße mäßig. Bon dem meist aus Schotter bestehenden Boden mußte verhältnismäßig viel absgetragen werden. Die Herbeischaffung guter Erde aus weiter Entscruung verursachte erhebliche Kosten, so daß die Anlage auf 28 000 fl. zu stehen kam.

^{*)} II. fiebe Seite 97.

Sie besteht, wie aus dem untenstehenden Situationsplane zu ersehen, aus 3 getrennten, in sich arrondierten Teilen. Der Hauptteil ist so ansgelegt, daß die Mitte in dem Schneidungspunkt der Achsen des Justizpalastes und des Barlaments fällt. Diese Mitte ist zu einem Kondel verwendet worden, das ein Blumenbeet bildet. Wohl das größte Blumenparterre in Wien, dasselbe ist nebenstehend in einem größeren Maßstade, mit Beigabe der vorsährigen Sommerbepflanzung, gezeichnet. An der Peripherie dieses Parterres besinden sich 4 größere Sitplätze, zu denen von allen Seiten Wege führen, beschattet von Acer dasycarpum Ehrh. Die Achse des Parterres sührt auf ein von Linden umgrenztes Oval, das als Spielplatz für Kinder

und 4 halbkreisförmige mit Hydrangea paniculata bepflanzt. An zwei Seiten dieses Mittelstücks und runde Sitylätze angebracht, dieselben sind mit Acer platanoides bepflanzt. In der Mitte dieser Sitzplätze besinden sich zwei kreisförmige Beete mit Blattpslanzen, welche zur Aufstellung von Büsten verdienter Männer oder Basen vorgesehen sind. Die anderen Stücke dieses Teils, sowie des dritten Triangels, sind ebenso wie die Seitenstücke des ersten Teils behandelt. — Was die Gehölzpslanzung andelangt, so wurden außer den bereits oden erwähnten Bäumen noch Ulmus montana Pittoursi Hrt. und Acer Schwedleri verwertet. Es ist unter besonderer Rücksichtnahme auf die Farbenzusammenstellung eine große Anzahl von Blütensträuchern



vendent. Den Eingang besselben bewachen 2 Quorcus podunculata. Zwei im stumpfen Winkel divergierende Wege gehen von hier nach der Ring- und Volksgartenstraße, die Seitenstücke um das Blumensparterre bestehen aus Rasenstächen, deren Einsörmigkeit durch zweckdienliche Gruppierung von Gehölzen unterbrochen wird. Neben diesem Haupteile der Anlage besinden sich noch zwei kleinere Teile, ebenso wie jener in dreieckiger Form angelegt. Der größere von diesen enthält ein regelmäßiges Mittelstück, dessen Zentrum ein Rhododendronbeet ziert, eingesaßt mit einem Doppelkranze von Phalaris arundinacea var. picta. An den Ecken des Mittelstückssssschaften 4 Ulmus campestris monumentalis Rinz., das neben sind 2 kreißförmige Beete mit Azalea pontica

verwendet worden. Koniferen wurden in 3 größeren Trupps in der Nähe des Blumenparterres angebracht. Da in der städtischen Baumschule damals verhältnismäßig wenige Arten von Gehölzen gezogen wurden, so mußte ein großer Teil der Bäume, Sträucher und Koniferen, die in dieser Anlage Berwendung fanden, durch Ankauf beschafft werden. Heute nach Jahren haben sich Bäume und Sträucher üppig entwickelt, und lohnt die Anlage die verwendeten Kosten und Arbeiten durch ein effektvolles Bild, das dem Auge des Promenadenbesuchers wohl thut, namentlich wenn im ersten Frühling sich der Blütensflor in seiner ganzen Schönheit entsaltet.



heiße Sonne sucht, mit feuchter Luft und Dunkel-

heit umgeben.

Wir wissen wohl, daß bei dieser Kulturweise die Obstbäume keinen besonders reichen Ertrag geben, aber wir müssen doch konstatieren, daß sie in diesem Betracht niehr wert sind, als Hainbuchen und Linden.

Auch kann man die Massis und die Blumens rabatten mit Horizontals Schnurspalieren einfassen, welche jedenfalls schöner sind, als manche Borduren

aus Tonziegeln.

Noch verdient in großen, wie in kleinen Gärten der Kirschbaum einen Platz, der auf Corasus Mahalob gepfropft und in unregelmäßiger Buschsorm geschnitten wird. Seine kräftige Begetation, seine schöne Belaubung, seine Blüten und Früchte machen ihn zu einem herrlichen Zierstrauche, der es mit Philadolphus, Springen, Hollunder, u. a. m. von benen es in den Gärten winmelt, aufnehmen kann.

Bir bemerken, daß diese Kirschen den Abtrieb vollkommen gut ertragen, so gut wie der Bogelskirschdaum, den man bisweilen an unsern Waldsrändern mit anderem Waldbestande gemischt findet, und der dort mit Eichen, Birken, Bogelbeerbäumen zc. in gewissen Zeiträumen geschlagen wird. Die Ostsheimer Kirsche ist für diese Kultur besser geeignet als irgend eine andere Art.

Die Zwergkirsche bildet von Natur einen Busch, welcher isoliert oder in einer Gruppe viele Früchte erzeugt, wenn man ihn von Zeit zu Zeit zurück

schneibet.

Wie mit Bäumen, so kann man auch mit Fruchtsträuchern hübsche und ertragreiche Pflanzungen schaffen. Nachdem wir schon im allgemeinen von den Johannisbeeren gesprochen haben, erwähnen wir nur noch turz die langtraubige holländische Johannis: beere, eine kräftige Barietät von schöner und reicher Broduktion. Erzogen zu einem Kronenbaunichen mit 60 cm Stammhöhe, isoliert ober zu brei ober fünf gruppiert oder in einfacher Reihe um aus höheren Sträuchern gebildete Massis gepflanzt, erreicht der Johannisbeerstrauch eine verhältnismäßig bedeutende Entwickelung und ist von so schönem Ansehen, daß man in einer Menge anderer, ausschließlich ornamentaler Gehölze vergebens nach etwas Gleichwertigen suchen würde. Es ist wichtig, daß man sich darauf beschränke, durch einen einzigen Schnitt die ersten Gabelteilungen der Krone herbeizuführen und den Strauch später ganz sich selbst zu überlassen, damit der Wipfel seine natürliche, grazios=wellig kontourierte Form behalte.

Wir haben verhältnismäßig weniger über die Obstbaumpflanzungen in den landschaftlichen Parken zu sagen, welche auf derselben Besitzung immer das Borhandensein eines Terrains voraussetzen, das ausschließlich dem Obstbau gewidmet ist. Was wir in allgemeinen Sätzen über die Aupflanzung von Zierfruchtbäumen angeführt haben, bezieht sich größtenteils auch auf die großen Kompositionen.

Indes darf man nicht aus den Augen verlieren, daß man in den großen Gärten bisweilen besonders günftige Plätze findet, die man nuthbringend machen sollte. Die Oberfläche folcher Partien bietet oft

eine Ressource für gewisse Bäume, welche in der Ebene nicht gedeihen würden. Die höheren Bunkte einer merklich bewegten Fläche des Areals würden schöne Kirschen und Pflaumen tragen, während nicht weit davon am Abhange der Apfelbaum vortrefflich gedeihen wird. Bur Bestätigung dessen können wir ein Beispiel anführen, das in vielen Fällen Nachahmung verdienen möchte.

Ein Grundbesitzer nämlich hatte ein Terrain erworben, um daraus einen gemischten Barten gu bilden, in welchem Obstbäume die Hauptrolle fpielen follten. Der Boden mar zwar ziemlich gut, aber wegen feiner niedrigen Lage fehr feucht und ließ somit keinen großen Erfolg erwarten. Allgemein war man der Meinung, hierher würden Beiden besser die Birnbäume passen. Aber die Folge bestätigte den prophezeiten Migerfolg teinesmegs. Der Barten murbe im landwirtschaftlichen Stile angelegt: ein Wafferstück, eine ziemlich prononcierte Bewegung bes Bodens, hier und da sanftere Abhange, von Drainröhren durchzogen, die das aufgenommene Waffer in einen kleinen Teich führten. Auf den höher gelegenen Partien pflanzte nian Byramiden, entweder ifoliert oder in Gruppen, Spindelbäume, Halbstämme, selbst Hochstämme, in Berbindung mit Zierpflanzungen. Das Terrain war bald in einen ziemlich schönen und sehr ertragreichen Garten um= gewandelt. Hätte man anderes gepflanzt, so würde man niemals einen fo befriedigenden Erfolg erzielt haben.

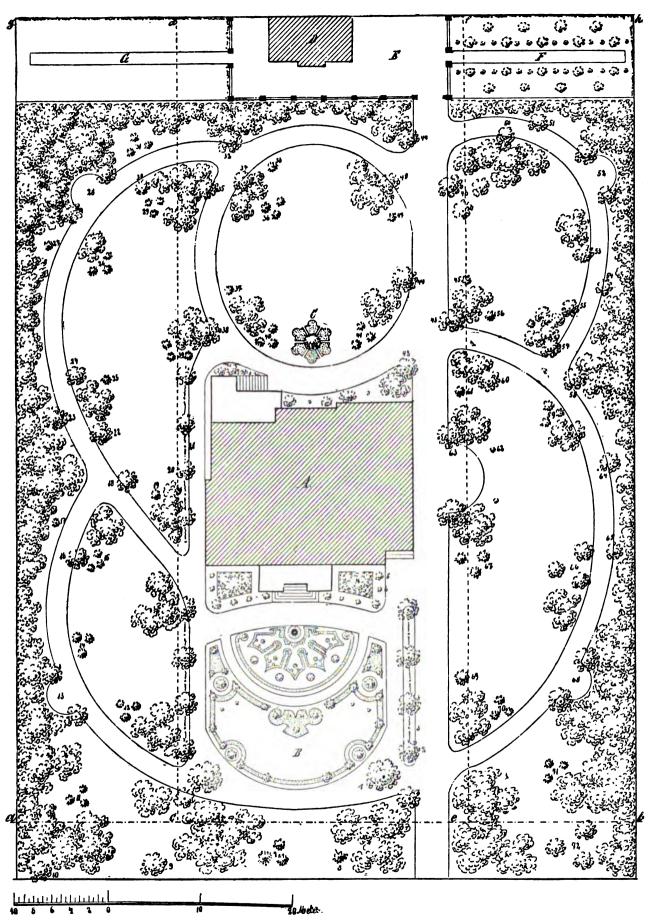
Für Obstbäume mit weichlichen Blüten wird man immer Stellen sinden, wo sie durch benachbarte Pflanzungen gegen kalte Winde geschützt sind. Apristosen, Psirsiche, die empfindlicheren Birnvarietäten werden, gegen Süden gepflanzt in die Ausbuchtung eines Massiffs, regelmäßig schöne Früchte erzeugen, was in einer flachen Ebene zu den Seltenheiten gehört. Der schwarze Maulbeerbaum, von dem wir schon gesprochen und dem man wegen seiner späten Begetation den "weisen Baum" nennt, hat sedoch Spätsröste zu fürchten, und sein brüchiges Holz leidet oft durch Herbststürme. Im Landsschaftsgarten sindet er gastlichen Schutz, zumal er mit anderen Obstbäumen wenig harmoniert und eigentlich nur in jenem zu Hause ist; es ist zu wünschen, daß in jedem landschaftlichen Garten, wie groß oder klein er sei, wenigstens ein Exemplar gepflanzt würde.

Wir haben ben Walnußbaum, ben eblen Kastanienbaum, ben Haselnußstrauch, die Mispel, ben Speierlingsbaum und ben Kornelkirschbaum gemischte Bäume genannt, weil sie Zierfruchtbäume sind, welche notwendigerweise in der Landschaft

repräsentiert fein follen.

Wir bilden uns nicht ein, diesen wichtigen Gegenstand erschöpfend behandelt zu haben. Die Zukunft wird uns noch vieles bringen, doch kann man in Wahrheit sagen, daß die gegenwärtige Frage noch eine ist, die ihre Lösung zum Teil schon gefunden hat, in dem Augenblicke, wo man sie aufwirst und sie mit Ernst in das Auge faßt.





Garten des Berrn Baumeifters 38. Roch-Charlottenburg. Gezeichnet für bie "Beitichrift für Gartenbau und Gartentunft".

Abftanbsftifte ober gar an beiben hangen blieb, und bag, wie Geritung fant, wenn man meinte, bie Schlla bes einen umgangen zu haben, man fogleich an ber Charybbis des anderen icheiterte. Durch diese übelstände angeregt, tonftruierte Bfarrer Gerstung nach vielen Bemühningen den Abstandsbügel,

wie ibn nebenftebenbe Sigur Derselbe wird ge-rtig aus 5 mm genwärtig aus 5 mm breitem und 57 mm langem 12er Zintblech von bem | Metaliwarenfabrikanten &. Beibenreich in Connenburg (Reumart) nach ben Bor-



(Reumart) nach den Borichriften Gerstungs hergestellt, und so bedeutet die Ersindung
bedselben einen nicht zu unterschätzenden Fortschritt in der
bequemeren Behandlung der Bienenstöcke. Herr Pfarrer
Gerstung hat aus seiner Ersindung tein Kapital zu schlagen
gesucht, sondern ste in selbstloser Beise der Interwelt übergeben. Er schreibt in dem von ihm herausgegebenen Blatte:
"Die deutsche Bienenzucht in Theorie und Praxis": "Wie
ich es stets verschmäht habe, aus von mir ersundenen Berbessenal dei der Einsührung neiner Abstandsbügel in die
Interei. Mir erscheint als der schönste Gewinn das Bewußtsein, in selbstloser Beise nach desten Prästen die eble
Interei gesordert zu haben in der Theorie wie in der Braxis. Independ in seldstofer beite nach bestelle in der Brazis. Ich bitte, wegen Bezugs von Abstandsbütgeln sich nicht an mich, sondern direkt an G. Heidenreich in Sonnenburg (Reumark) zu wenden."

🗝 Aflanzenfeinde. ⊱

Ringelhinner (Bombyx Neustria). Der Schnetterling legt seine Eier Ende Juli ober Ansang August bis zu 400 Stück beisammen spiralsormig um ein= bis dreisährige Astchen. Erst im nächsten März schlüpsen die ansangs schwarzen, lang gelbbraun behaarten Räupchen auß, nähren sich zuerst don Knospen, später don Laub. Ihre Frahstellen überspinnen sie mit einem leichten, loderen Gewebe, ohne ein eigentliches Reit herzustellen. Ansangs trifft man diese Kaupen zu niehreren Hunderten gesellig an Obstödumen, Weißdorn, Kosen, Küstern, Kappeln, Birken beisammen, in der Gabelung eines Astes ober ähnlichen Stellen dicht aneinandergedrängt. Mit dem zunehnenden Wachstum der Raupen werden diese Gesellschaften kleiner und kleiner, bis sie sich Ende Mai oder Ansang Juni gänzlich auflösen. Sie fressen Erag und Nacht und wandern den Baum zu Baum, wenn die Nahrung zu nangeln beginnt. Die erwachsene Raupe verwandelt sich im Juni in einem eirunden, gelb durchstäubten Gespinste zu einer weichen schwarzen Puppe, der im Juli der Gespinste zu einer weichen schwarzen Puppe, der im Juli der Falter entichlüpft. Zwecknäßige Bertilgungsweise: Zerquetschen und Bernichten der Raupen in ihren Schlupfwinkeln, aus denen sie, wenn solche hoch am Baume sich befinden, durch Anschlagen an die Stänine herabgeworfen werben tonnen, im April.

~ Unterrichtswesen. S~

Rurins über Pflanzentrantheiten. An dem Königlichen Bomologischen Institut zu Prostau findet in diesem Jahre wiederum für praktische Gärtner, Landwirte, Forstmänner und Berbreitung der Kennbotte, Fakobotte, Forstmanner und serbreitung der Kenntnisse über das Wesen und die Bestämpfung der berbreitetsten Krankheiten unserer Kulturgewächse statt. Er wird in Borträgen, Demonstrationen und Exstuttionen in die Felder der königlichen Domiane und in die Felder der Kanistischen Kanther kalender foniglichen Forften bestehen. Der nahere Plan zu biesem Rurfus ift folgender:

Montag, den 18. Juni Theoretischer und praktischer Unterricht unter Zuhilfenahme des Mikrostops: Unterscheidung Unterricht unter Zuhilfenahme des Witrostops: Unterscheidung zwischen parasitären und nicht parasitären Krankseiten, Gelbschicht, Sommerdürre, Lobekrankseit, Gunnmistuk, Frost, Wundverheilungen. — Phanerogame, Parasiten, Mistelseide, Orobanchen. — Nachmittags: Tierische Feinde.
Dienstag, den 19. Juni: Fortsetung des Unterrichts dom Wontag: Allgemeines über Bau und Leben der Pilze.
Pilzliche Krankseiten der Obstbäume und des Weinstocker

fowie beren Befänipfung und Berhütung. — Nachmittags: Tierische Feinde.

Mittwoch, ben 20. Juni: Fortsetzung ber Krankheiten ber Obstbäume und bes Weinstodes. — Nachmittags: Ex-

furfionen.

Donnerstag, ben 21. Juni: Brand- und Rostfrankheiten Getreibes und beren Berhutung. — Rachmittags: Tieriiche Feinde.

Freitag, den 22 Juni: Krankheiten einiger anderer land-

Fettag, den 22 zunt: Krantheiten einiger anderer landmirtschaftlicher Kulturpslanzen: Lartossel, Erbse, Bohne, Rübe z. — Nachmittags: Extursionen.
Sonnabend, den 23. Juni: Krankseiten der Waldbäume. Allgemein verbreitete Krankseiten: Rußtau, Mehltau z. Geschäftspunkte für Beurteilung den Pflanzenkrankseiten.
Die Teilnahme an dem Kursus ist unentgeltlich. An-

melbungen nimmt entgegen und weitere Auskunft erteilt Direttor Stoll in Prostau.

Anfruf.

Der Garteninspektor Eduard Ortgies in Zürich feiert am 1. Mai b. 38. sein 50jähriges Gartner - Jubilaum. Bei ben großen Berbiensten, welche sich berselbe um den Gartenbau erworben, insbesondere burch bie Bucht bon Orchideen und Alpenpflanzen, bei ber Sorgfalt, mit welcher er bie Ginführungen von Roegl, Ballis, Lehmann und vielen anderen Reisenden begte und pflegte, erscheint es angemeffen, bemfelben an feinem Jubelfeste ein allgemeines Beichen ber Dankbarkeit zu übergeben. Um fo mehr burfte bies angebracht sein, als ber weithin bekannte Jubilar nach 38 jähriger Thatigteit am Botanischen Garten in Burich beranlagt worden ift, seine Stellung jum 1. April b. 38. aufzugeben und in ben Rubestand zu treten, mit welchem in ber Schweig eine Penfion leiber nicht berbunden ift. Beitrage aimmt jeder ber Unterzeichneten gern entgegen

Eine Liste ber Geber, ohne Bezeichnung der Sobe bes Betrages, wird mit überreicht werden. Bei ber Kurze ber Zeit bitten wir um möglichft balbige Einsendung, insbesondere ersuchen wir noch die verehrlichen Gartenbauvereine. in ihren Kreisen auf eine rege Beteiligung freundlichft bin-

wirfen zu wollen.

E. André, Redafteur der Revue horticole, rue Jacob 22. Baris. 3. Bacher, Gartnereibesiter, Bantom, Berliners ftrage 12. Friedrich Benary, Gartnereibesiter, Erfurt R. Brandt, Agl. Gartenbaubirektor, Charlottenburg, Schlofftrage 19. Fr. Brettichneiber, Geschäftsführerber Lorberg'icher Baumichulen, Berlin, Oberbergstraße 57/59. Dr. Danimer. Cuftos am Agl. botanischen Museum Berlin, Friedenau. Bielandstrafic 31. S. G. Gilers, Gartnereibesiter, St. Betersburg. Ed. Bhnaert ban Geert, Profeffor und Gartnereis besiter, Gent. C. Haupt, Kl. Gartenbau-Direktor, Brieg. Jul. Hoffmann, Kgl. Okonomierat, Berlin, Köpnidersftraße 131. Louis van Houtte, Gent. Kesselring, Baumschulbesitzer, St. Petersburg. C. E. Kirchhoff, Hofgartner a. D., Prafibent bes Gartenbauvereins Freiburg in Baben, Brombergitrage 34. Max Rolb, Rgl. Garten-Ober-Bufpektor, München, Bot. Garten. Prof. Dr. F. Ober-Juspektor, München, Bot. Garten. Kränzlin, Kgl. Oberlehrer, GroßeLichterfelbe, Anhalter Bahn. E. H. Krelage, Haarlem. Carl Ladner, Agl. Gartenbaubirektor, Steglit, Albrechtstraße 57. W. Lauche, Garten-Direktor, Eisgrub in Mähren. Max Leichtlin, Stadtrat, Baden Baben. B. Lindemuth, Rgl. Garten-Infpettor, Dorotheenstraße, Univerfitatsgarten. Berlin, George Mantin, Brivatier, Baris, Quai de Billy 54. Dr. Maxwell Mafters, Redatteur des Gardeners Chronicle. London, 41 Wellingtonftreet. Hofmarichall a. D. von St. Baul. Brafibent der Deutschen bendrologischen Gesellichaft, Gijde prasident der Deutsche den benordiogischen Sefellichaft, Fischer das in Schlesien. B. Perring, Königl. Garteninspektor. Berlin, Potsdamerstraße 75. F. J. Pfister, Großberzogl. Hofgartendirektur, Karlsruse. Wilhelm Pfitzer, Kunntund Handelsgärtner, Stuttgart. F. J. M. Plumpe. Egl. Hossieferant, Berlin, Kochstraße 12. A. C. Rosenthal. R. und R. Sof-Runftgartner, Baumichule Albern bei Bien. 3. Sanber, Ordibcenguchter, St. Albans bei London. Julius Schüte, Obergartner, Breslau. Carl Sprenger, in Firma Dammann & Co., San Giovanni a Teduccio bei Reapel. Prof. Dr. 2. Wittmad, Geh. Regierungsrat. Berlin N., Invalidenstraße 42.

Park- und Garten-Anlagen.

IV.*) Das Plattenseebad Siofok in Ungarn.

Seine ausgeführten und projektierten gärtnerischen Anlagen. Bon Karl Fritz in Siofok. Wit 8 Khbilbungen.

er Plattensee (ungarisch Balaton), wegen seiner saft 20 Quadratmeilen großen Ausdehnung auch das ungarische Meer genannt, wird schon seit vielen Jahren von Nervenkranken und der körperlichen Stärkung Bedürftigen aufgesucht, nicht nur seiner heilwirkenden Bäder, sondern auch des selbst bei größter Sommerhize erquickenden, frischen Luststromes wegen, welcher beständig über die meilenbreite Wassersläche hinstreicht. Letzteren Borteil genießen besonders die am südlichen Ufer gelegenen Orte des Plattensees, weil nördliche Lustströmungen und Winde vorherrschen, weswegen auch der Wellenschlag im höchsten Maße bei Siosok, wo der See

am breitesten ist, das Bad so stärkend und angenehm macht.

Diese und andere Borteile Siofoks, wie die beaueme Berbindung mit der Reichs= hauptstadt Budavest mittels Schnellzuges in 21/2 Stunden, der reae Dampfbootver= kehr zwischen Siofok und dem feit Rahr= zchnten bestehenden. Siójok schräg in nord= westlicher Richtung gegenüberliegenden Badeorte Balaton= Füred, bewog ein Konsortium wohl= habender Budavester Herren, sowie viele begeisterte Freunde

bes Plattensees, hier einen Bades und Kurort zu gründen, welcher allen Anforderungen der Neuzeit entsprechen sollte. Der trotz mangelhafter Unterkunft und Verpflegung und trotz sehlender Spaziergänge bisher starke Besuch Sichste durch Badegäste ließ einen guten Erfolg crwarten.

Es fonstituierte sich die "Sichofer Plattenseebad-Aktiengesellschaft", welche ein zwischen der Südbahnstation Sichof mit angrenzenden, teils bestehenden, teils unbebauten Privat-Grundstücken und dem Plattenseeuser gelegenes, etwa 36 Hektar großes Terrain der Behorimer Domkapitel kaufte. Dem billigen Ankausspreise entsprechend waren aber die örtlichen Verhältnisse des für das Etablissenent aussersehnen Terrains die denkbar ungünstigsten und erheischten vor Beginn der Arbeiten die eingehendsten Veratungen. Ohne umfangreiche und mit Geldsopfern verbundene Vorbereitungen war die gedachte Anlage unaussührbar.

Favillon in den Anlagen des Plattenfeebades Siofok in Angarn. Gezeichnet für die "Beitichrift für Gartenbau und Gartentunft".

Der burchschnittliche Wasserstand bes Sees liegt 100,00 m über dem N. N. (Triefter Begel). Die mittlere Bobe bes von ber Attiengesellichaft angekauften Terrains betrug 100,50 m über dem N. N. Reiner Flugsand und sumpfige, mit Rohr bewachsene Stellen bildeten den Grund und Boden. Nach dem Schmelzen des Schnees standen bis zum Eintritt trockener Jahreszeit große Wassertümpel, ebenso nach jedem größeren Regen. Unter der Quote 100,00 ist das ganze Terrain in einer Mächtigkeit bon burchschnittlich 28 cm mit einem Net bon Rohrwurzeln durchzogen, ein Zeichen dafür, daß früher das ganze Terrain aus Röhricht bestand. Bei einer gärtnerischen Anlage mußten außerdem die besonders den oft fehr starken Winden ausgesetzte Lage, die ungunftigen Witterungsverhaltniffe, bestehend in lange anhaltender Dürre bei hoher Sommertemperatur und in sehr kalten Wintern mit starken Schneeverwehungen, berücksichtigt werden.

> Auf Grund genauer Nachforschungen und Beobachtungen über die jeweiligen Sees und Grunds wasserstände, über die klimatischen, Boben= und Begetationsverhältniffe auf bem Ar: beitsfelde und in der Umgebung Siófoks legte ich meine Pläne und Vorschläge ber Direktion vor. In= zwischen wurde vom Kulturingenieur=Umte in Budapest ein Drai= nageprojekt entworfen.

> Ungeachtet bessen, daß die Drainage sehr kostspielig gewesen wäre, machte ich die Direktion

vor allem auf die Unzwedmäßigkeit und die Nachteile einer berartigen gewaltsamen Wasserableitung aufmerksam. Eine teure Bobenbearbeitung und Wesioration und Bobenbewegung, wie eine Ansschüttung gegen die Baulichkeiten bis zum Ufer hin, wäre trot Drainage erforderlich gewesen. Auch hätte besonders im vorliegenden Falle das fortwährende Ableiten des Waffers einen Berluft von Pflanzennährstoffen zur Folge gehabt und die sehr engen Drainnetse hätten an der freien Ausführung der Pflanzungen gehindert. Un der Hand eines Nivellementsplanes projektierte ich dagegen, den niedrigsten Horizontalkurven, soweit es die Schönheit zuließ, folgend, einen Wafferlauf, welcher einerseits mit dem Plattensee, andererseits mit der unweit der westlichen Terraingrenze aus dem See in geringem Gefälle abfließenden Sió verbunden werden follte. Das aus dem Wafferlaufe teilweise durch Baggerung gewonnene Material wollte ich links und rechts zur Anfüllung benutzen und verlangte zum Binden des Sandes und zur Melioration eine durchschnittlich

^{*)} III. fiehe Seite 108.

20 cm hohe Schicht von dem 15 Minuten weit gelegenen lehmigen Materiale eines Hügels, welcher ju biefem Zwede vom Befiprimer Domkapitel umsonst zur Verfügung gestellt wurde. Zur etwa nötigen Bervollständigung der Anschüttung gegen das Ufer hin, sollte der Sand der sehr flach verlaufenden Seeboschung und teilweise des Ufers benust werden. Da es sich bereits um eine vollständige Anschüttung handelte, wies ich noch auf die große Ersparnis an Anfüllungsmaterial durch Ausführung dieses Wasserlauf-Projektes hin, ferner auf den Bewässerungszweck, welchem der Wasserlauf dienen könnte, und schließlich auf den Entwässerungszweck, denn ich hatte beobachtet, daß nach größeren Regenzüssen das Wasser auf dem Terrain eine längere Zeit hindurch höher stand, als der Seespiegel; durch eine Verdindung des Wasserlaufes mit dem See und der Sio wäre diesem Übelstande abgeholfen. Außerdem wäre bei einer nicht überall gleichen und genügenden Anschüttung ein Sammelpunkt für bas Regen- und Schneewasser bedingt. Angesichts bes großen Sees vor den Hotels hätte man bei dem Wasserlaufprojett teinen zu kleinen Maßstab anlegen dürfen und hätte den Wasserlauf so darstellen mussen, als wenn das ganze Etablissement auf einer natürzlichen großen Insel läge, wie ich diese Idee auch in meinem ersten Projett darstellte. Die prattische Seite und den Kostenpunkt erwägend, wünschte die Direktion die Ausführung des Wasserlauses, jedoch in kleinerem Maßstade; außerdem sollte der Wasserlauf ungefähr die Mitte des Parkterrains durchschneiden und möglichst gleich dreit sein, um ein gleiches Quantum ausgehobenen Materiales links und rechts zur Anfüllung benutzen zu können.

Anfang September 1891 wurde mit dem Bau der beiden Hotels I und II und der Restauration, wie mit der Anfüllung des Ferrains in der Uns

wie mit der Anfüllung des Terrains in der Um= gebung der Baulichkeiten begonnen. Es wurde ein Plateau von 220 m Länge und ca. 90 m Breite durchschnittlich 1,40 m hoch und zwar 2 m über dem Normalwasserstand angeschüttet. Das Material dazu wurde vom Ufer des Sees und dem bereits erwähnten in der Nähe gelegenen Hügel entnommen. Die frühere Uferlinie bes Sees ift burch eine unterbrochene Linie auf dem beigegebenen Situations = Plane Seite 117 bezeichnet. leitende Gedanke beim Entwurf der Baulichkeiten war die Ermöglichung einer gesellschaftlichen Gruppierung der Kurgäste und einer successiven Ausstührung des ganzen Projektes in einzelnen Teilen. Es wurde demgemäß von dem großstädtischen Kasernenhotel abgeschen und in organischem Zuschmannen Susceptibal und rachts den dem großtädtischen Rusenhouel sinks und rachts den dem generatienen Des sammenhange links und rechts von dem zu erbauenden Mittel-Kasinogebäude je zwei kleinere Hotels, von benen jedes 46 Zimmer enthält, gruppiert. Ein Hauptaugenmerk wurde bei diefer Anordnung auf ben Blick zu dem schönen Plattensee gelegt, welcher durch die Fernsicht zu den drübigen Ufern mit seinen wechselnden Höhen, den letten Ausläufern des Bakonger Waldes, durch seine teils leicht sich kräufelnden, teils gewaltigen Wogen und das sich verändernde Farbenspiel stets eine Fülle des Interanderen Seite ber Hotels foll ber Blid wohlgefällig über eine Parkanlage gleiten.

Die noch nicht verkauften Villengründe, sowie der noch nicht angelegte Parkteil findet für gärtnerische Kulturen, Feldfrüchte und Futtergewinnung Ber-wendung. Der Platz für die späteren Kurgastvillen, von der Fahrstraße durch eine Hede abgegrenzt, wird im nördlichen Teile als Spielplat hergerichtet, weil die höheren Bäume des angrenzenden alten Beftandes in den Spärnachmittagestunden Schatten gewähren. Der füdliche Teil dient als Baumschulquartier, ebenfalls von einer Hede umgeben. Ein längs der Westgrenze bestehender Fußweg führt zum Dampsschiff-Landungsplat an der Sio und zum Bade hause und bildete früher ben einzigen Spaziergang der Badegäfte. Diefer Weg wurde restauriert und mit der Neuanlage an geeigneten Stellen verbunden. Am Ende dieses Weges nach bem See zu benutte ich einen höher gelegenen Punkt um eine Pappel herum, von wo man einen schönen Blick über die beiden Molo und die weite Seefläche hinweg auf das entfernte Bad Balaton-Füred genießt, zur Errichtung eines der waldartigen Scenerie angemessenen, mit Rohr über bedten Waldpavillons aus Naturholz (siehe Abbildung S. 113). Westlich von der Restauration liegt, von einer hohen Pflanzung verdeckt, der Wagenhalteplat. Die Strandpromenade schließt an der Oftgrenze Terrains mit der Anlage auf dem Eistellerhügel ab. Diese Anlage ist mit berjenigen längs ber Gärtnerei berbunden. Die Gärtnerei, in der südöstlichen Grenzecke mit der im kleinen Villen stil erbauten Obergärtnerwohnung und daran sich ichliekenden Gewächshäufern beginnend, erstreckt sich längs der öftlichen Grenze bis zur Eisgrube. Unweit der Eisgrube befindet sich das weniger luxuriös ausgestattete und billigere Volksbad. Außer diesem Bolksbabe und bem vorerwähnten Babehaufe an der westlichen Grenze befinden sich noch transportable, für Familien eingerichtete kleinere Babehauschen, vorläufig rechts vom bestehenden Etablissement. Außerdem kann man Badekarren, welche nach dem Muster derer von Oftende gebaut sind, benuten

Nachdem im Sommer 1892 die beiden bestehenden Hotels und die Restauration fertiggestellt waren, wurde im Herbst 1892 die gärtnerische Anlage auf dem angeschütteten Plateau ge-Da in der unmittelbaren Umgebung schaffen. der Hotels das ganze für eine gärtnerische Anlage bestimmte Terrain durch die Gebäude und noch mehr durch die für später projektierten Wandels bahnen geradlinig eingeschlossen wird, wäre eine geometrische Anlage angezeigt gewesen, doch wurde eine Anlage im natürlichen Stile gewünscht. Ein Hauptaugenmerk sollte auf die völlig freie Aussicht von den Hotels aus auf den See gerichtet werden, so daß felbst von der Baumpflanzung auf der Strandpromenade zuerst ganz abgesehen werden sollte. Da ferner das Material für die Wegebefestigung wegen des Transportes kostspielig ift sollte auch auf möglichste Einschränkung der Wegeund Platflächen Bedacht genommen und später bie Wege bei eintretendem Bedarf erweitert werden. effanten und immer neue Reize bietet. Auf der Gelegenheit zu Croquet- und Lawn = Tennisspielen

sollte viel, auch in der Nähe der Hotels geboten Bei der fachmännischen Beurteilung der gärtnerischen Anlage möge man daher Rüchsicht darauf nehmen, daß ich mich den verschiedensten Wünschen der aus vielen Herren bestehenden Direktion anpassen mußte. Auch bemerke ich, daß die bestehende und projektierte Strandanlage vor den Hotels auf dem Plane diejenige Veränderung zeigt, welche bei dem späteren Bau der Wandelbahnen entstehen würde. Die halbkreisförmigen Er-weiterungen der Wandelbahn in der Nähe der Restauration, an beren Stelle jest ein entsprechendes Mittelbeet mit Blattpflanzengruppen besteht, sind für später als Berkaufsplätze von Zigarren, Badekarten und Zeitungen einerseits, andererseits von Konditorwaren gedacht. Ferner ist auf die vorsläufigen Vorfahrten am Ostflügel jedes Hotels gerücksichtigt. Die 8 m breite Strandpromenade ist mit zwei Reihen Platanen besetzt. Die Pflanzungen bestehen in der Umgebung des großen Restaurationssplates, dessen Mitte ein Musikpavillon bilbet, aus Schuspflanzungen, während in der Anlage vor den Hotels höherwerdende Gehölze nur spärlich als Unterbrechungen und da in Anwendung kamen, wo sie, die Aussicht von den Fenstern der Hotels aus nicht beeinträchtigend, einen Schut für Ruhesite darbieten sollten. Im übrigen bestehen die Pflan-zungen in der Strandanlage zumeist aus niedrig bleibenden und vielen auch in der Saison schön blühenden Sträuchern und einigen feineren Ro-Die Ständer für die elektrischen Bogenlampen sind mit Lonicera Periclymenum befleidet, der Musikpavillon vor der Restauration und die Beranden der Hotels mit Glycine chinensis und Rankrosen. Bor der Mittelaxe jedes Hotels liegt im Rasen ein einfaches Blumen-Arrangement. Auf demjenigen vor dem der Restauration zunächstliegenden Hotel I sind die Konturen aus Sedum carneum fol. var.; die Füllung besteht aus Alternanthera aurea, in der Mitte und zu beiden Seiten je eine Echeveria metallica. Bor dem bestehenden Hotel II zeigt das Blumen-Arrangement in den Konturen Gnaphalium lanatum, in dem Halbtreise Pelargonium "Empress of India" und in den sich um den Halbtreis gruppierenden Figuren abwechselnd Lobelia Erinus "Kaiser Wilhelm" und Coleus "Hero"; die äußersten Buntte bezeichnen je eine Cinneraria maritima. Das Rundbeet vor Hotel I nach der Parkseite zu, welches in der Mitte um 60 cm gegen die Rasen= kante erhöht ist, trägt als Mittelpunkt eine große Chamaerops, umgeben von Evonymus jap. und E. jap. fol. var., Aucuba und Dracaena indivisa. Der äußerste Rand der Mitte wird von Strauchrosen abgeschlossen, worauf ein 30 cm breites Rasen= band folgt, welches sich mit denjenigen Rasenstreifen verbindet, welche die, sich um die Mitte gruppierenden, 8 Felder umgeben. Diese Felder sind abwechselnd bepflanzt, und zwar mit einer Einfassung von Mesembrianthemum cordifol. fol. var., einer Füllung von Alternanthera paranichioides, und mit einer Einfassung von Gnaphalium lanatum, einer Füllung von Alternanthera aurea. Die Mittelpunkte der halbkreisförmigen Abschlüsse der einzelnen Felder

tragen je eine Yucca; das Ganze ist von einem Bande aus Santolina chamaecyparissus umgeben, und die äußersten kleinen Kreise bezeichnen vorläufig einen kleinen Kugelburus. Zwischen beiden beeinen kleinen Kugelbuxus. Zwischen beiden be-stehenden Hotels wurde, wie gewünscht, für einen Platz zum Croquetspiel geforgt. Bon diesen An-lagen wird der Park durch die Fahrstraße getrennt, welche rechts und links mit Fußgängerbanquet versehen und mit zwei Reihen Acer platanoides bepflanzt ist.

(Schluß folgt.)



schling= und Bletterpflangen.

nter der großen Anzahl dekorativer Schling-und Kletterpflanzen, die mir zum Wester kahler Wände, zur Bekleidung von Lauben, Bogengängen, zum Überziehen von Spalieren, zierlichen Drahtgeftellen kultivieren, die durch ihre oft prachtvollen mehr ober minder großen und lebhaft gefärbten, häufig auch füß duftenden Blüten zum Schmucke unferer Anlagen so ungemein viel beitragen, finden wir viele, die hier nicht ganz übergangen werden dürfen.

I. Pie Slumenkressen.

Die Blumenkressen, unter welchen wir die zahl= reichen Barietäten von Tropaeolum majus und T. minus verstehen, gewinnen in demfelben Mage an blumistischer Bedeutung, in welchem die Borliebe für kräftig wirkende und zugleich mannigfaltige Farbentöne in den Garten sich ausbreitet.

Die Blumentreffen, welche nicht burch Benbungen ober durch Schlingfaben, sondern durch Einbiegungen ihrer Stengel und Blattftiele flettern, lassen sich in 4 Gruppen zusammenstellen, welche zwar im wissenschaftlichen Sinne nichts weniger als forrett genannt werden können, aber doch ihre Zusammengehörigkeit bei der praktischen Berwertung andeuten. Sie ordnen sich wieder in 2 Abteilungen, von denen die eine die rankenden, die andere die zwergwüchsigen Sorten einschließt. Diese beiben Abteilungen sind jedoch nicht ftreng geschieden, indem man einige Sorten hat, welche in der Mitte stehen.

In die Abteilung der "Ranken" gehören die Varietäten von Tropasolum majus und biejenigen Blumenkreffen, welche man als Barietäten von Tropaeolum Lobbianum bezeichnet, in die Abteilung der "Zwerge" die Barietäten von Tom Thumb und die der Form Compactum.

Seit das alte Tropasolum minus im Jahre 1596 aus Peru in Europa eingeführt worden, und 100 Jahre später Tr. majus nebst seiner Barietät atrosanguineum und noch später aus Columbia Tr. Lobbianum, welch eine große Bahl von Barie-täten ist aus diesen peruanischen Stammeltern hervorgegangen, während auch die alten Typen unter ihren ursprünglichen Namen durch Auslese nach und nach zu etwas ganz anderem und — wie man sagen barf — Besserem geworden find, als vorher. Niemand

vielleicht hat sich bei der Berbesserung der zwergwüchsigen Form des Tropasolum mit größerem

Erfolg beteiligt als Dunnett.

Bas chemals als Cattels Dwarf scarlet und Dwarf crimson bekannt geworden, war wahrscheinlich nur eine Auslese von Tropasolum minus ober vielmehr von der jest in unseren Barten eingebürgerten verbefferten Form desfelben. Bon diefen beiden Barietäten erzog Dunnett durch Auslese Tom Thumb, Scarlet, King of Tom Thumbs, Crimson und andere weniger bekannt gewordene Sorten. Die 3 ersten dieser Barietäten sind all= gemein beliebt und leiften in den Sommermonaten im Blumengarten große Dienste, die letzte aber besitzt einen weit niedrigeren und kompakteren Wuchs und erzeugt sehr zahlreiche brillant-karmoisinrote Blumen und eine üppige Fülle dunkel-olivengrünen Laubes. Sie wurde von Dunnett durch Auslese aus dem alten Tr. Schultzii, einer halbrankenden Barietät des Typus von Brillant erzogen. Als eine höchst effektvolle Teppichbeetpflanze erhielt sie 1868 von der Londoner Gartenbaugesellschaft ein Certifikat erster Klasse. Sie kommt durchaus echt aus Samen, wie alle übrigen Zwerg-Tropäolen. Trothdem ziehen es in England viele Blumisten vor, ihre Pflanzen zeitig im Frühjahr aus Stecklingen zu erziehen, um sich auf jeden Fall den kompakten Wuchs und den reichen Flor zu sichern, durch den sie sich in so vorteilhafter Weise auszeichnen. Crystal Palace Gem, Beauty und Spotted Tom Thumb sind alle mit Karmoisin und Scharlach auf gelbem Grunde geflect, und Pearl hat strohgelbe Blumen. Keine aber von diesen in ihrer Weise neuen und an sich reizenden Barietäten kann sich hinsichtlich des Effektes mit einigen Barietäten der Compactum-Gruppe meffen. Tom Thumb yellow ist wegen ihrer Farbe im Blumengarten nicht zu entbehren und blüht ungemein reich.

Nichts im Bereiche der Annuellen ist an brillantem Effekt dem zu vergleichen, was diese Zwerg-Blumenkressen leisten; man muß sie Farbe neben Farbe, die eine immer glühender als die andere, in großen Massen gesehen haben, um diesen Tropäolen das Zugeständnis zu machen, daß sie an kräftiger Wirkung der Farbenmassen weit über den leuchtendsten Farbenvarietäten der Phlox Drummondi, über der scharlachroten Zinnia elegans fl. pl. (obsgleich diese an sich und in ihrer Weise ein Kleinod des Blumengartens genannt werden mag) und anderen reich und seurig blühenden Annuellen stehen. Will man aber die Zwerg-Tropäolen diese gute Meinung rechtsertigen sehen, so muß man sie zeitig, d. h. Ende April, an Ort und Stelle am besten in Reihen säen und nicht etwa von einem besonderen

Saatbeete verpflanzen wollen.

Die andere Gruppe dieser Abteilung umsaßt die sogenannten Compactum-Barietäten. Man nimmt an, daß diese Form aus einer Kreuzung zwischen dem rankenden Tr. Lobdianum und einer Barietät der Tom-Thumb-Sektion hervorgegangen sei. Der Wert der Barietäten dieser Form ist unbestreitbar, indem sie zierliche Büsche in der Weise der kleinslaubigen Barietäten von Tropasolum minus bilden,

aber mit den fein gebildeten, großen und massenhaft auftretenden Blumen ausgestattet sind, wie sie nur von den besten Formen des Tr. elegans hervorgebracht werden können. Sie tragen wenigen Samen, wie die Barietäten der Tom-Thumd-Sektion, sind aber dassit und vielleicht nur infolgedessen länger in Blüte. Eins der besten dieser Gruppe, wenn man es aus zuverlässiger Quelle beziehen kann, ist Tr. compactum coccineum. Man nimmt von der Compactum-Gruppe an — und wohl auch mit Recht —, daß sie ihre Blumen weit entschiedener über die Laubmassen hinaustreiben, wie solches in der Tom-Thumd-Gruppe der Fall ist.

Dies gilt ganz besonders von obiger Barietät, und es verdient deshalb diese für Farbenbeete den Borzug vor allen übrigen, wenn man sie echt de kommen kann. Auch in trockenen Sommern ist ihr Wuchs so dicht und kompakt, daß sie den Boden vollständig deckt und die Wurzeln kühl und seucht erhält, sodaß eine längere Auseinandersolge der Blüten gesichert ist. Sie scheint jedoch noch spärlicheren Samen zu tragen, als andere Barietäten

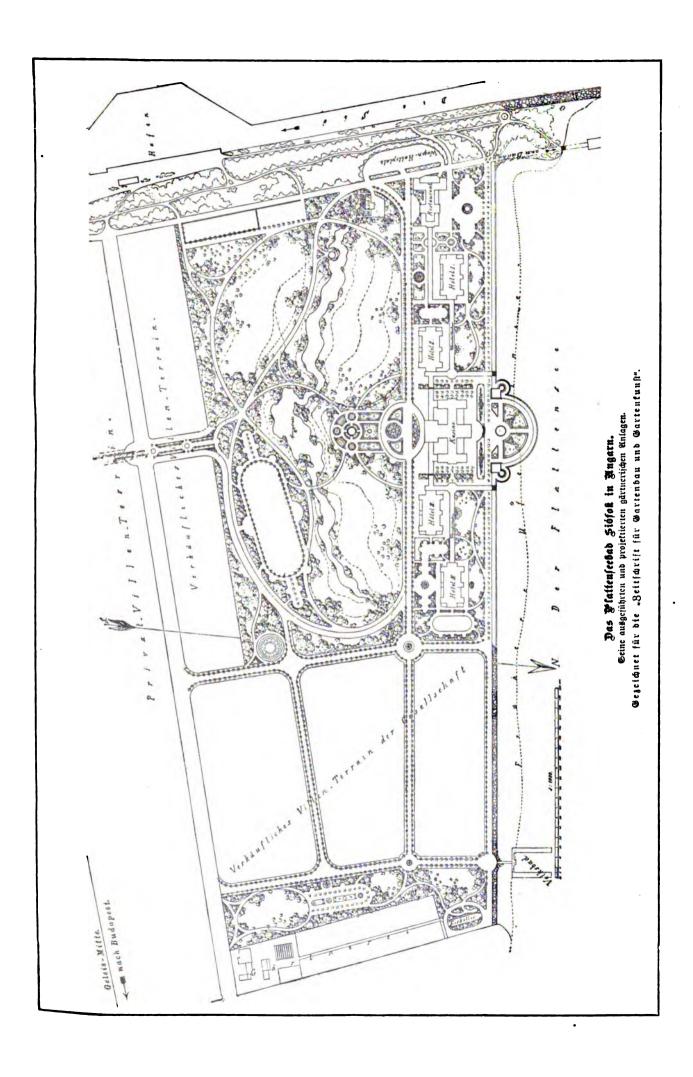
dieser Gruppe.

Die hochwachsenden, d. i. rankenden Blumenkressen sind für Teppichbeete nicht geeignet, dew mehr zur Aussüllung von Lücken in Gehölzpartien oder zur Deckung und Aussichmückung unangenehmer Winkel und zu sonstigen malerischen Arrangements. Die dunkelfarbige Barietät ist in der That sehrschön, und in einem kräftigen Boden wächst sie üppig und entwickelt einen reichen Flor ohnegleichen.

In betreff der ursprünglichen Werkmale der Tr. Lobbianum, wie wir es aus Columbia empfangen haben, ist es schwer zu sagen, welche Glieder seiner zahllosen legitimen oder illegitimen Nachkommenschaft ihm am nächsten kommen. Bielleicht wird sein Driginalcharakter am besten durch einige der Kalthausvarietäten repräsentiert. Gegenwärtig giebt es Lobbianum-Sorten die schwere Menge und sich en mehren der wesentlich, und während einige wie Brillant. Glory und andere sehr große Blumen bei mäßigem Wachstum haben, zeigen andere das Gegenteil, d. h. mit verhältnismäßig kleinen Blumen ist ein sehr üppiges Wachstum verbunden. Letztere sind zahlreicher

Unerwähnt darf nicht gelassen, das die Samen der Lobdianum-Barietäten ziemlich unzwerlässig sind, indem die Farben aus ihnen sich selten echt reproduzieren und die Pstanzen außerdem ein alzu üppiges und plumpes Wachstum zeigen. Für jedes Arrangement, welches die malerische Wirkung der Kletterpstanzen erreichen soll, und wo es zugleich auf bestimmte Farben weniger ankommt, mag man sich wohl der Samenpstanzen bedienen; will man sich aber die volle Wirkung reicher Blütensülle und des tiemnter leuchtender Farben sichern, so bediene man sich aus dieser Abteilung des Crystal Palaco Perfection und aus der ersten des echten scharlachrot blühenden Tr. compactum coccineum und des verbesserten Tr. compactum luteum. Hat man diese, so ist man wohl im Besitze der Creme von Blumenstressen des freien Landes.

3



→ - Kleinere Mitteilungen. 😽

Das Orchibeenhaus im April. Es ist ein köstlicher Duft, ber uns beim Betreten bes Orchibeenhauses in seiner warder uns dem Betreten des Orchideenhaufes in seiner wärmeren Abteilung entgegendringt: die Bandeen blühen. Da
zeigt die Vanda tricolor Lindl. und die noch sarbenprächtigere Vanda tricolor suavissima Hort. ihre kräftigen Blütenrispen. Daneben sieht das Macroplectrum
sesquipedale (Thouars) Psitz., dekannter als Angraecum
sesquipedale, mit seinem "anderthalbsuß" langen Sporn in
üppigster Blütenpracht. Angraecum Sanderianum mit rein
meißer Blüte reiht sich ihnen würdig an und auch Phajus
grandisolius Lour. beginnt zu blüben. In der tenverierten weißer Blüte reiht sich ihnen würdig an und auch Phajus grandisolius Lour. beginnt zu blühen. In der tentperierten Abteilung blühen die Odontoglossen Da ist besonders das Odontoglossum pulchellum Batem., das uns durch Blühmilligkeit und seine rein weiße Farbe sosort in die Augen fällt. Cyclochilum maculatum Lindl., Cymbidium Lowianum Rchb. fil. blühen ebenfalls. Bon Cypripedien sinden wir noch das dankbare Paphiopedilum Boxalli (Rchb. fil.) Pfitz. und Paphiopedilum bardatum (Lindl.) Pfitz., während die Barietäten superdum und sloribundum bereiks bie Barietäten superdum und sloribundum bereiksprüht sind. verblüht find. Auch bie leiber etwas empfindliche Cattloya citrina Lindl., beren Blüte einer gelben Tulpe fehr ähnlich

citrina Lindl., beren Blüte einer gelben Tulpe sehr ähnlich ist, hat sich entsaltet.
Arbeit giebt es jeht genug im Orchibeenhause, benn der April ist der Monat, in dem alles treibt. Da heißt es noch sleißig weiter verpflanzen, wo es noch nicht geschehen ist. Alles, was Lycaste, Cattleya, Laelia, Oncidium und Maxillaria heißt, verlangt seht ein sleißiges Gießen. Bei nicht verpslanzten Exemplaren ist ein Dungguß seht sehr ansgebracht. Allerdings bedenken: nie zuviel des Guten!

Rerlin Max Löbner.

Berlin. Mar Löbner. Ampolopsis Veitohl. Gine der besten Rlinnupstanzen, die fich durch ihre eigentumlichen fingerähnlichen Haftorgane an sich durch ihre eigentümlichen singerähnlichen Haftorgane an allen Gegenständen anhängt, ist die Ampelopsis Veitchi. Es ist merkwürdig, daß eine so schöne, bedende und dadei vollsonnnen winterharte Pstanze nicht niehr begehrt und verdreitet ist. Für Gedäube, Erfer, Beranden, Lusthäuser, Felsen zo. giedt es kein zierlicheres Gewächs. Das Laud ist dadei kaun den vierten Teil so groß wie das der Ampelopsis hederaces, wird aber im Spätherbst ebenso reich purpurrot gefärdt, daß es sodann äußerst ornamental wirkt. Es scheint, daß die einzige Ursache der geringeren Berbreitung die ist, daß die Bklanze ankanas nicht rosch genug wöchst, und deskalb hat einzige urjage der geringeren Verdreitling die ist, das die Pflanze anfangs nicht rasch genug wächst, und deshalb hat man zur Abhilse dieses übelstandes die Bermehrung der Ampolopsis Voitchi als Veredelung auf gewöhnliche oder Burzelstedlinge von Ampolopsis hederacea eingeführt.

Einstu des Magnesium-Lichtes auf die Entwidelung der Pflanzen. M. G. Tolomei, ein Franzose, hat vor kurzem, wie "Gard Chronicle"schreidt, den Einstußeds auf die Entwidelung der Pflanzen.

Kichtes auf die Entwidelung der Pflanzen mit dem des Sonnenslichtes verglichen. Das Experiment war folgendes: M. Toslomei füllte 9 Blumentöpfe, die wir A 1, A 2, A 3; B 1, B 2, B 3; C 1, C 2, C 3 nennen wollen, mit nahrhafter Erde von derselben Beschaffenheit. Bier Bohnen von gleicher Erde von derselben Beschaffenheit. Bier Bohnen von gleicher Erde wurden in jeden der drei nit A bezeichneten Töpfe gelegt. In die Töpfe B säete M. Tolomei Weizen. In die übrigen mit C bezeichneten Töpfe legte er Maßkörner von derschiedener Größe. Ein Topf von jeder Sorte A 1, B 1, C 1, wurde jede Nacht für acht Stunden dem Einstlüßdes Magnesium-Lichtes außgesetzt und während des Tages in Dunkeln gehalten. Die anderen drei Töpfe, A 2, B 2, C 2, wurden während der Nacht dem Magnesium-Lichte und während des Tages dem Sonnenstrahlen außgesetzt. Die übrigen drei Töpfe, A 3, B 3, C 3, wurden am Tage dem natürlichen Lichte außgesetzt und während der Nacht im Dunkeln gelassen. Das Erperiment sing am 4. September 1892 an und dauerte zwölf Tage. Die Töpfe wurden an jedem Tage zu derselden Zeit mit derselben Menge desselben Weiges des Ergednis war folgendes:

Töpfe. Rageszeit. Machtzeit.

A 1, B 1, C 1, Dunkeldeit, Magnessun-Licht,

A 1, B 1, C 1, Dunkelheit, Way A 2, B 2, C 2, Sonnenstrahlen, Mac A 3, B 3, C 3, Sonnenstrahlen, Dur A 2 ging in sieben Tagen auf, Magnefium-Licht, Duntelbeit.

A 2 ging in nehen Lagen auf,
A 3 ging in acht Lagen auf,
A 1 ging in zehn Tagen auf.
Bwölf Tage nach dem An fang des Experiments waren
alle Pflanzen in den Töpfen herausgekommen. Die Bohnen

in Topf A 2 waren die schönsten und enthielten den größten Teil trocknen Stosses. Dann kamen die don Topf A 3; die kleinsten und unansehnlichsten don allen waren die don Topf A 1. Der Weizen don Topf B 2 war auch am größten und vollsten und enthielt den kleinsten Teil Wassers großten und boulen und entsielt den tielnien Leit Wassers sowohl als auch den höchsten Prozentsat trocknen Stosses; die kleinsten und an sestem Gehalt ärmsten Psanzen waren die von Topf B 1. Aus diesem Experiment nickgen die Schlüsse gezogen werden, daß Magnesium-Licht in gewissem Grade günstig für die Entwicklung der Psanzen ist, und daß es elektrische Licht noch übertrisst.

Teilung der Arbeit zwischen den Ernährungsgenoffen und ihre praftische Bedeutung für den Gärtner. Dr. Frank zeigt in einem Aufsatze: Berichte ber Deutschen Botanischen Gesells

ihre praktische Bedeutung für den Gärtner. Dr. Frank zeigt in einem Auflatze: Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft 1892, pag. 577 und folg, über die Ernährung der Riefer, daß dieselbe in hervorragender Weise durch die Burzelpitze ersolgt. Nach den eingehendsten Bersuchen von Frank, welche wir auszuglich folgen lassen, ist zur Evidenz erwiesen, daß die Kiefern in allererster Linie auf einen nukroskopisch kleinen Pilz angewiesen sind, der auf ihren Burzeln wohnt und ihnen Nährstosse zusührt, und daß dieselben ohne diesesich nur in künnnerlicher Weise zu ernähren vermögen und im Kampse ums Dasein bald unterliegen wurden. Dieser Wurzelpitz heißt Mycorrhiza.

Die Bersuche wurden in der Art angestellt, daß Kiefernnabelsannen einmal in gewöhnlichen Boden, eine weitern Partie Sannen in sterilisierter Erde, also nehrmals ausgeglühter Erde, zum Keinen gedracht wurde. Im ersten Interschied wahrzunehnen, im zweiten Jahre dagegen, daß die jungen Sänlinge in dem nichtsterilisierten Boden ein aufallend bessers Aussehnen, im zweiten Jahre war der Unterschied wahrzunehnen, im zweiten Jahre dagegen, daß die jungen Sänlinge in dem nichtsterilisierten Boden ein aufallend bessers Aussehn zeigten. In der kahre war der Unterschied unssehnen zeigten. In der kahre war der Unterschied unssehnen zeigten. In der Kahre war der Unterschied aufsallend: die Philangen im gewöhnlichen Waldeboden kultiviert, schlugen die unsterilisierten waren etwa 8 cm in der Länge; die Nadelblätter der ersteren waren etwa 8 cm in der Länge; die Nadelblätter der ersteren waren etwa 8 cm in der Länge, die kahrelblätter der ersteren waren etwa 8 cm in der Länge, die der letzteren kund 3 cm. Kun hätte bei ungenauen Beobachtungen angenonnnen werden können, daß der ausgerührte Roben eine hurch diese Moninulation armise Persond. iang, die der letzteren kaunt 3 cm. Vun hätte bet ungenauen Beobachtungen angenommen werden können, daß der ausgeglühte Boden eben durch diese Manipulation gewisse Bestandteile eingebüßt, daß letztere in gaßsörmigem Zustande sich der stüdtigt hätten. Allein nachden die Wurzeln der Sämlingt anatonisch untersucht worden, stellte sich zur Evidenz heraus, daß bei den normal und schon entwickelten Pflanzen dieselben durch den Burzelpilz durchsetzt waren, während diesenigen auß der sterississeren Erde keine Spur von Berpilzung zeigten. Die Ernöhrungsgenossenssenschaft ist seit einiger Zeit amischen

aus der sterilisierten Erde keine Spur von Berpilzung zeigten. Die Ernährungsgenossenschaft ist seit einiger Zeit zwischen gewissen Blütenpstanzen und dem Wycelium von Vilzen beobachtet worden, und es besteht die Arbeitsteilung wohl darin, daß das Pilzundeel die grün belaubte Blütenpstanze mit Wasser und Rährstoffen versorgt, und zwar aus dem Boden selbst, während leitere ersteres mit jenen organischen Berdindungen versorgt, die in den grünen Blättern erzeugt werden. Die Bereinigung geschieht in der Erde und in der Weise, daß die Saugwurzeln von den im Boden schon vorhandenen Fäden eines Wycels unsponnen werden, die auch in die duseren Rellschichten eindringen Wie wir weiter aben bandenen Fäden eines Mycels unisponnen werden, die auch in die äußeren Zellschichten eindringen Wie wir weiter oben gesehen, entwidelten sich die Fichtensänlinge im sterilissierten wie nichtsterilissierten Boden int ersten Jahre gleichwertig Analog diesem Borgange sinden sich auch an den Burzeln ganz junger Sänllinge gewisser Blütenpsanzen anfanzsteinerlei Hophensäden, aber schon die Seitenwuzeln und die weiteren Berzweigungen zeigen solche. Die Berdindung ist von nun an eine so innige, daß sie mur der Tod lösen kann, überall begleitet der Pilz die Wurzel, seitwärts, unterrückzauswärts zwängt er sich durch die engsten Felsenspalten mit ihr. Diese Mycelsäden oder Hophen bilden ein filziges Gewebe, ost spinnwedensörnig, ost in Form don Maschen, Strängen und Stricken, die sich zu mancherlei Netwerken gestalten, bald durchsätig auf der Oberhaut ausliegend, dei anderen Blütenpsanzen wiederum diese Schichten diebend. Dazwischen drängen sich, wie schon bemerkt, die Häden in die Oberhautzellschichten ein, sie erscheinen bei richtig geführten Dazwischen drängen sich, wie schon benierkt, die Faben in die Oberhautzellschichten ein, sie erscheinen bei richtig geführten anatonisschen Schnitten mit einem ungemein feinen, engmasschieden Mycele durchsett. Nach außen zu ist der Mycelmantel entweder ziemlich glatt und grenzt sich deutlich von der Unigebung ab, oder aber es gehen von ihm einzelne Hyphen und Hyphenbundel aus, welche die Erde durchziehen. Sind diese adzweigenden ziemlich gleichlang, so können sie mit Wurzelhaaren verwechselt werden. Die Oberhautzellen der Wurzeln, welche sonst als Saugzellen sunktionieren,

können, in den Mycelmantel eingesponnen, diese Thätigkeit nicht entfalten und haben das Geschäft des Aufsaugens von Flussigkeit aus dem Erdboden an die Mycelfäden abgetreten, und diese muffen nun als Saugapparate wirken. wasser, sowie alle in diesem gelösten mineralischen Salze und andere Berbindungen gelangen aus dem umgebenden Erdreiche vermittelst des Pilznuzels in die Oberhautzellen der Gurzel und von de weiter in die oberirdischen Psianzellen der Umgekehrt wird angenommen, daß das Mheel aus den Burzeln der Blütenpstanzen jene organischen Berbindungen beziehe, welche in den oberirdischen chemischen Laboratorien, in den Blättern, hergerichtet werden und don dort zu allen wachsenden Teilen, namentlich auch nach abwärts zu wachsenden

wachsenden Teilen, namentlich auch nach abwärts zu wachsenden und sich verlängernden Wurzelenden geleitet werden.
In solchem genossenschaftlichen Berdande leben die Bazineen, Arbuteen, Pirolaceen, Ericaarten, Rhododendreen, Daphnoideen, Spacriss, Empetrums und Genistaarten, ebenso eine große Zahl Nadelholzarten, ferner Cupuliseren, manche Beiden und Pappeln. Bei diesen Arten werden spätere Untersuchungen erst das genossenschaftliche System sessischen aufgroße Streden ausgedehnt; endlose Heiden und unermessliche Bälder, erstere aus Heiden, letztere aus Eichen, Buchen, Tannen und Pappeln bestehend, sind die Folgen genossenschaftlichen Wirtens.

chaftlichen Wirtens.

schaftlichen Wirfens.

Der Pflanzenkultivator wird nicht fehlgreifen, alle jene Pflanzen als Ernährungsgenossenschaften zu beachten, welche zu ihrer Kulkur Heides oder nivoriger Danimerde bedürfen. Der Pflanzenliebhaber wird jetzt auf einmal begreifen, warum manche Waldpflanzen, die er dem Heimalboden mit den Wurzeln mit Gewalt entnommen, dei ihm zu Haufe nicht wachsen und gedeihen wollen. Solche Pflanzen sind Ginster, heiderraut, Preihels und Heidelbeeren, Alpenrosen, Seidelbaft zc., ohne Wurzelballen wachsen dieselben kaum im Garten an, und bekümmern wir uns genauer um die Ursache, so werden wir sinden, daß bei der Entnahme der Pflanze aus dem Waldboden gerade diesenigen Wurzeln, welche mit dem Mycele versehen waren, daß sind die jüngsten Wurzeln, im Boden zurückgeblieben sind und damit ihre Ersachen Burzeln, im Boden zurückzeleichen sind und damit ihre Er-nährungsorgane, was nicht der Fall gewesen, wenn wir die-selben mit dem Erdballen transseriert hätten. Ja die Erde des Burzelballens hätte die notwendigen Keime zur versmehrten Pilzbildung in Hulle und Fülle enthalten, um für zufunftige Genoffenschaftsernährer zu sorgen. In gleicher Weise wollen berartige Pflanzen nicht mehr wachsen, wenn die Wurzeln beschnitten werden, weil gerade so in diesem Falle das Mycel und damit der Ernahrer verloren geht.

Kalle das Westel und damit der Ernährer verloren geht. Nun werben wir auch begreifen, warum die Heibeerde nur eine gewisse Zeit tauglich für einzelne Gewächse, beispiels-weise sür Erica. Daphne- und Rhododendronarten ist: weilsich eben nur in frischer Heibeerde, frisch aus dem Walde gegraben, die Mycelien des Mantelpilzes lebend besinden, während sie in trocknem Hunus rasch absterden. Aber auch nur in den obersten Schächten sich diese Pilze in großer Ledt und wenn die Kraris schar seit von Seit von Seiten. Bahl, und wenn die Praxis schon feit langer Zeit nur Beide-erbe für tauglich bielt, aus jenen oberen Schichten, so lag der Frund darin, daß eben nur in solcher die Vilze ihre Wohnstatten hatten, welche dann ihre günstige Wirkung äußerten, sobald sie mit den Wurzeln odiger Gewächse in Berührung kannen. Wenn die Bersuche disher, die Eichen, Buchen, Alpenstofen, Heibekraut, Ginster, Seidelbost u. s. w. auß Stecklingen

in Sand zu erziehen, sehlschlugen, so dürfte vielleicht der Versuch, solche in sandiger Heideerde zu erziehen, von Erfolg sein, immerhin müßte nur ganz frische Heiderbe zur Berwendung gelangen, von der mikroskopisch sesideerde zur Berwendung genägend mit obigen Pilzen durchwachsen ist.

Daß sich Pflanzen aus anderen Beltteilen auch obigem

Bilge anbequenien, ersehen wir an der Sophora japonica. An den Burgeln dieses japonischen Baumes, bei uns aus Samen erzogen, finden sich die bei uns einheimischen Vilgempeelen, die thatsächlich in Japan nicht vorkonunen; auch die Wurzeln der neuholländischen Spacrideen in den europäischen Garten fteben in genoffenschaftlichen Berbande mit bei uns Santen liegen in genoffensalritäteline Verbative litt der und einheimischen Bilzen, welche in Neuholland nicht vorkommen; damit ist aber nicht ausgeschlossen, daß je nachdem die Obzelien verschiedener Pilzarten ein und derselben Blüten-pstanze die Dienste von Saugapparaten leisten. Auch darüber wird die Mittale feben ein der der der der der der der der wird die Wiffenschaft noch schluffig werden.

C. Bing.

Der Sausidwamm. Gine ber beften Bearbeitungen bes Sausschwammes, des gefährlichsten Felndes der Wohnungen, ist die von R. Gottgetren (Die Sausschwammfrage der Gegenwart in botanischer, chemischer, technicher und juridischer Beziehung, unter Benutung ber in russischer ind jurioiger Beziehung, unter Benutung ber in russischer Sprache erschienenen Arbeiten von T. G. von Baumgarten, frei bearbeitet. — 80. 97 S. Berlin). In der Einleitung bespricht der Berfasser die Zerftörung des Holzes am lebenden Baum, welche durch Fäulnis und Angrisse von Pilzen ersielen kann; ferner die Dauer des einmal verarbeiteten Bauholzes, die chemische Zusammensetzung bes Holzes überhaupt, und endlich die Fäulnis an verarbeitetem Holz, wobei unterschieden werden die Trockens oder Beißfäule, das Blauwerden des Holzes und die "naffe Fäulnis". Bei der Abhandlung des Hauserten des Hausert wird guerft darauf hingewiesen, daß berfelbe nicht, wie man vor furgem noch annahm, nur im toten holz auftritt, sondern auch ichon häufig an lebenben Stämmen beobachtet wurde. Es auch schon häufig an lebenden Stäntmen beobachtet wurde. Es wird dadurch erklärlich, daß häufig trots aller Borsichtsmaßregeln selbst in sorgsältig gedauten Häusern der Hausschwamm auftreten kann, wenn vorder das Holz nicht eingehend geprüft wurde. In diesem Holz kann sich das Wycel des Pilzes längere Zeit zientlich regungslos verhalten, dis günzitige Begetationsbedingungen für sein Wachstum eintreten. — Der Hausschwamm wird nun in allen seinen Einzelheiten genau besprochen und durch zahlreiche Abbildungen ausführlich erläuert, wodurch das Buch auch für den Laien an Wert außerordentlich gewinnt. Sehr interessant sind die Aussichtungen siber den Einsuß der Sporen und des Mycels auf die Entwickelung des Hausschwammes. Wir ersahren daraus vor allem, daß die Sporen sir seine Berbreitung nur von peringer Bedeutung sind, während dies doch sonst dei den Pilzen nie der Fall ist, d. h. die Berbreitung dieser hauptsächlich durch die Sporen erfolgt. Weiter geht Bersasser seigt, wie außerordentlich verschieden die Einwirkung des ausführlich ein auf die Chemie des Hausschwammes. Er zeigt, wie außerordentlich verschieden die Einwirkung des Bilzes auf verschiedenartiges Holz ist, daß einzelne Jolzsorten nur schwer und wenig vom Pilz ergriffen werden. Es folgt hierauf ein Kapitel über die Nahrung des Hausschwammes und seine künstliche Zucht, ferner ein solches über die Zerftörung des Holzes durch Haust, ferner ein solches über die Zerftörung des Holzes durch Hausschwamm, wie man sie mit freien Auge erkennen kann. Der Hausschwamm ist nicht nur — wie weiter ausgeführt wird — als Holzerstörerschädlich, sondern er ist auch im stande, nancherlei Krankbeiten sir den Menschen herbeizuführen. Bor allem sind seine massenhaft vroduzierten Sporen zu sufürchten, welche feine maffenhaft produzierten Sporen zu fürchten, welche ichwere Entzündungen und Reizungen der Respirationsorgane ichiwere Entzündungen und Veizungen der Respirationsorgane herbeiführen können. Es folgt hierauf eine eingehende Besprechung des Hausschwammes in Bezug auf sein Berhalten gegen Luft, Licht, Temperatur und Feuchtigkeit, und endlich werden die Mittel angesührt, welche geeignet sind, teils vorbeugend zu wirken, teils den Pilz selbst zu zerstören, respihn langsam zum Absterben zu bringen. Als wirksamstes Mittel ist gewiß auzussihren, daß nam dem Pilz die ginftigen Begetationsbedingungen (Feuchtigkeit, dumpfe Luft a.) entzieht; man kennt jedoch gegenwärtig auch schon eine gauze Anzehlicher Mittel, welchen der Hausschlaftvannm auf die Daner nicht ftandhalten kann. — Zum Schluß wird darauf hingewiesen, wie oft der Hausschlammnn Beranlassung giedt zu technischen Streitfragen, und an der Hand von Beispielen gezeigt, wie diese in einschlägigen Fällen schon gelöft wurden. — Wan siech also, daß wohl kein interessierender Kunkt ohne eineskende Redaudlung achlieken ist und das bei diese Auch eingebende Behandlung geblieben ift, und bag biefes Buch fur ben Praktiker wie fur ben Laien bie wertvollften Dienfte gu leiften im ftanbe ift.

Die Arbeitsteilung im Protoplasma der Pflanze. Bor kurzem sprach Dr. P. Effer im naturwissenschaftlichen Berein in Köln über die Arbeitsteilung im Protoplasma der Pflanze. Der Begriff bes Lebens ift an eine eigentunuliche Gubstang gebunden, die man in allgemeinster Bezeichnung Protoplasma gebinden, die man in allgemeinster Bezeichnung Protoplasma nennt. Bon seiner ersten Beobachtung im Fahre 1772 durch Bonaventura Corti dis zum Jahre 1850 mehrten sich unsere Kenntnisse von der Thätigkeit und Bedeutung dieser Substanz nur langsam. Heute weiß man, daß wir es mit einer mor-phologisch und physiologisch hoch ausgedilbeten, chemisch sehr kompliziert zusammengesetzen und teilweise seden Augendlich ihre Konstitution ändernden Materie zu thun haben. Im Laufe der Entwickelung der Pflanzenwelt hat das Protoplasma eine stets weitergehende Gliederung als Folge einer immer weitergehenden Arbeitsteilung ersahren. Als zum Protoplasma gehörig unterscheiden wir heute das Zellplasma, den Zellfern, die Zentrosphären und die Farhstoffförper. Gestalt und Berhalten des Zellfernes bei der Teilung der Zellen ist und Berhalten des Zellfernes dei der Teilung der Zellen ist und besten von allen protoplasmatischen Gebilden befannt. Der Zellstern leitet und beherrsch bei der Entwicklung der Pstanze gewissernaßen die ganze Thätigkeit der Zelle. Die Zentrosphären liegen in allen dis jetzt beodachteten Fällen außerhalb der Kerne im Zellplasma. Straßburger unterscheidet an ihnen ein zentrales Körnchen, das Zentroson, und eine dasselbe umgebende, kugelig abgerundete Substanz, die Alftrosphäre. Die physiologische Bedeutung der Zentrosphären ist noch nicht in allen Teilen klar, sie scheinen aber Krastzentren zu bilben, in allen Teilen klar, sie scheinen aber Kraftzentren zu bilben, welche ben Teilungsvorgang ber Zellen beherrschen. Zu ben Chromatophoren rechnet man heute nicht nur die Chlorophyll= torner und die Farbstoffforper in manchen Bluten und Früchten, torner und die Farvisofftorper in mangen Bluten und Frugten, sondern auch gewisse in den inneren Zellen des Klanzenkörpers liegende, Leukoplasten genannte Gebilde. Diese letzteren bilden aus einem schon assimilierten Stoffe, dem Zucker, wieder Stärke, die als Reservestoff in den Geweben aufgespeichert wird. In dem Zellplasma besinden sich nach der Ansicht Strasburgers den Zeuplasma depinden sich nach der Anstigt Strasburgers zwei in physiologischer Hinfickt wesentlich verschiedene Bastandeile; der eine bildet die Strahlungen um den Zentralkörper und die Spindelsasen bei der Kernteilung, der andere, zum größten Teil aus dem Körnerplasma gebildet, steht vor allem im Dienste der Ernährung; seinen Hautschiehten fällt wohl auch die Funktion zu, als Reiz-Empfänger zu dienen. Der erstere, das Kinoplasma, scheint zur Leitung der von den Kernen und Zentralkörpern ausgehenden und zur Leitung der dass der von der geren guben kann außen kannsenden Reize zu dienen. Der andere das bon außen kommenben Reize zu dienen. Der anbere, bas Trophoplasma, besorgt die Transporte ber Bauftoffe, es führt Trophoplasma, besorgt die Transporte der Baustoffe, es führt in seiner Körnerschicht jene kleinen, Mikrosomen genannten Gedilde, die schon durch ihre verschiedene stofsliche Jusanmenssetzung auf ungleichwertige Arbeitsleistungen hinweisen. Einen Teil jener Mikrosomen bezeichnet man als Physoden. Ihnen kommt ein eigenes Bewegungsvernögen zu, und sie dienen dazu, den chemischen Stoffaustausch im Innern des Protoplasma zu vermitteln. Bon der größten Bedeutung für die Erstärung vieler physiologischen Borgänge in der Pflanze ist die Erstdeckung des Zusammenhanges der Protoplasmakörper der Zellen mittels feiner, die Zellwände durchjetzender Berdindungsstränge; hierdurch wird ein Zusammenhang der ganzen lebenden Substanz innerhalb der Pflanze zu stande gebracht und ein Zusammenwirken aller einzelnen Zellen in der Arbeit des Gesantorganismus ermöglicht. Zur Ersäuterung stüdert der Redner zahlreiche Abbildungen und mikrossopische Präparate vor. Braparate bor.

🗝 Bienenwirtschaftliches. ⊱

In ber letten Situng bes Leipziger Bienenzuchtervereins murbe tonftatiert, bag bie Bienen in hiefiger Gegend fehr gut burch den Winter gekommen find. Dagegen laufen aus berschiebenen anderen Gegenden lebhafte Rlagen ein. Hier und da hat die Auhrkrankheit bedeutende Opfer gefordert.

Auch in Amerika giebt es Leute, welche der Biene alles echte zutrauen. So wollten in Californien einmal Schlechte zutrauen. So wollten in Californien einmal größere Besither bon Baumpflanzungen feine Bienenstanbe mehr in der Nähe dulben, weil fie meinten, die Bienen fragen ihre Pfirsiche und Aprikosen an. In neuerer Zeit wurden nun unter Aufsicht der Ackerdanabteilung darauf bezügliche Bersuche angestellt, aus welchen aber die Bienen glänzend gerechtsertigt hervorgingen.

Sand- und Vorstwirtschaft.

Die landwirtschaftliche Berlagsbuchhandlung bon Paul Barey in Berlin SW., hebemannstraße 10, hat einen Preis bon dreihundert (300) Marf ausgeschrieben für die beite Beantwortung der Frage: "Welche Einrichtungen der Bester sind geeignet, ländliche Arbeiter vom Zug nach der Stadt zurückzuhalten?" herren, welche sich an der Preisbewerbung beteiligen wollen, ersahren die näheren Bedingungen seitens ber ausweren Berlagsbundlung ber genannten Berlagshanblung.

Rammergerichts-Entscheibung.

Entideib bes preutifden Rammergerichts über bie Sonntagsarbeit im Garinereibetriebe. Der Gartnereibefiger Riftig au Neu-Schonow bei Teltow hatte mehreremal gur Erhaltung gu Kell-Schollow bei Leltow hatte mehrerenia zur Erhaltung ber Pflanzen in seinem Garten seinen Gehissen und Sehrling mit Begießen und anderen Arbeiten auch während der Stunden des Sonntagsvornititags=Gottesdienstes beschäftigt und war deshalb vom Schöffengericht Berlin II, da er ein Handelsgewerbe betreibe, zu 10 Mark Geldstrafe verurteilt, wogegen die Straffannner des Landgerichts in der Berufungswogegen die Straffanmer des Landgerichts in der Berufungsinstanz den Angeklagten von Strafe und Kosten freisprach. Feitgestellt sei, daß die in der Gärtnerei beschäftigten Personen mit Berkausen nichts zu thun hätten. Der Betrieb einer Gärtnerei als solcher könne als Handelsgewerde nicht angeschen werden, denn es sei dies lediglich eine produktive Thätigkeit, und eine solche stehe im geraden Gegensate zum Handel als dersenigen Thätigkeit, die zwischen Produzenten und Konsumenten vermittelt. Denunach seine die donn Ristig gewesen, und falle damit die Anwelsgewerde beschäftig gewesen, und falle damit die Anwendung des § 105 der Gewerbeordnung fort. — Hergegen legte die Staatsanwaltschaft Revision ein, indem sie den Begriff des Handelsgewerbes vom Borderrichter als zu eng ausgefaßt erachtete. — Die Oberstaatsanwaltschaft deantragte dagegen die Zurückweision, da die thatsächliche Feststellung des Borderrichters keinen Rechtsirtium erkennen lasse. Der Straffenat des Kannmergerichts erkennte hierauf in Gemäßheit dieses Ans bes Ranmergerichts erkannte hierauf in Gemäßheit biefes Antrages und bessen Begründung auf Zurückweisung ber Revision und legte die Kosten des Berfahrens der Staatstaffe zur Laft.

-→ Ausftellungen. &--

Am zweiten Sonntag und Montag nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der "Société de l'Horti-culture Internationale" im Parf Léopold in Brüffel: Orchideen-Kusstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideensreunde "L'Orchideenne".

Anstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchidesennen. L'Orchidesennen.
Am 26. April 1804: Internationale und koloniale Ausstellung in Lhon im Parte von Teke d'or unter dem Protektorate der Handelskammer und der Stadt Lyon.

Bom 27. April dis 8. Nai 1804: Blumen-Ausstellung der Gaperischen Gartenbaus-Gesellschaft in München.
Im Monat Mai 1804 sindet unter dem Protektorate Ihrer L. Dobett der Frau Aronprinzessins-Witwe Erzberzogin Stephanie eine allgemeine Rosens, Pklanzens und Gemüsekusstellung in Abbazia katt.
Bom 1. dis 8. Wai 1804: Allgemeine Gartenbaus-Musskellung in der Industriehalte in Graz, veranstaltet von der k. k. Gurtenbaus Gesellschaft in Steiermark.
Bom 1. Wai bis 10. Juni und 1.—30. September 1804: Rollektive Ausstellung der Gartene Ersurks in Ersurk.
Bom 5. Nai dis 12. Vove wo der 1804: Weltausstellung in Antwerpen.
AL 66 enthält die Gartenbaukunde.
19. dis 22. Vai 1804. Internationale Gartenbau-Ausstellung in Tourseoing (Oepart du Nord), welche Pklanzen, Blumen, Obst, Gemüs, jowie gärtnerischen Unterricht, Industries und Runstgegenstände ums fassen ist und Lessen gelegentlich der dortigen Weltausstellung. I. B. Les nacuts, Seskingstraus do, Antwerpen.
Juni 1894: Rosen-Ausstellung des Cerole des Rosidristes d'Anvers in Auswerben gelegentlich der dortigen Weltausstellung. J. B. Les nacuts, Seskingstraus do, Antwerpen.
Juni 1894. Rosens und Beerenobst Ausstellung in Ling. J. Schorn, Rosenzächer, Eing, Kömerstrage.

bis 10. Juni 1894. Reunte allgemeine Gartenbau-Ausstellung im Balais Rameau in Like.

12. Mai bis 8. Oktober. Große Gartenbau-Ausstellung in Mailand. September 1894. Görlig, Gartenbau-Ausstellung bes Gartenbau-Bereins für die Oberlausit und des Gärtner-Bereins in Görlig.
1111. Kosenausstellung des Liereins deutscher Rosenfreunde in Görlig, berbinden mit einer Ausstellung don Koniseren, Relken, Venisee.
Begonien, Stauden und bunten Gehölgen, ebenso Teppichgartnern und Bindetunst.

und Sinderung. tember 1894: Allgemeine schwebische Gartenbau-Ausstellung der Gartenbau - Gesellschaft "Svenska horticulturens vänner in

Gartenbau: Gesellschaft "Svenska horticulturens vänner" in Gothenburg.

September 1894. Allgemeine Gartenbau:Ausstellung des Obst:Gartenbau:Bereins in Leobschäfts.

Bom 5. dis 9. September 1894: Ind.:Ausstellung des landen. Bezirfs: Bereins und des Gartenbau:Bereins in Baden. Gust. Raser. Baden bei Wien.

Witte September 1894: Große allgemeine Gartenbau:Ausstellung zur Feier des 60jäbrigen Bestehens des Gartenbau:Ausstellung zur Feier des 60jäbrigen Bestehens des Gartenbau:Ausstellung zur Geier des 60jäbrigen Bestehens des Gartenbau:Ausstellung zur Geier des Hohrens des Monats September 1894: Große allgemeine Gartenbau:Ausstellung in Wainz.

Der zweiten Hälfte des Monats September 1894: Große allgemeine Gartenbau:Ausstellung in Wainz.

Derbst 1894. Betersburg. Internationale Obstdau:Ausstellung. Landow. Nuseum. Ketersburg. Hontanta 10.

Dom 11. dis 18. Rovember 1894: Chrvjanthemum:, Ordideen. Destorations: und Blütenvslangen:Ausstellung der Société royale d'agriculture et de botanique in Gent. G. Fierens, Coupure 133 in Gent.

15. November 1894. Chryfanthemum-Ausstellung von Leipziger Firmen in Reibaig.
17. und 18. November 1894: Chryjanthemum-Musftellung bes Stettiner

Untenbau-Bereins in Stettin. Alb. Wiese, Stettin. Anfang Soptember 1895: Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Zeier bes Höffnigen Bestehens bes Gartenbaubereins in Magdeburg-Annielbungen an Obergärtner B. Röffing, Plagdeburg-Budau.

Die "kriechende" Rebe.

R. herrmann, Garteninfpeftor.

it Interesse sind die Blide des süddeutschen Winzers auf die Entwidelung des nördlichen Weinbaues gerichtet; er erkennt das Bestreben der Regierung an, diesen für die dortigen Gegenden wirtschaftlich so hochwichtigen Kulturzweig

Je weiter nach Norden, desto größere Schwierigteiten stellen sich dem Weinbau entgegen; es ist ein steter Kampf mit der Ungunst der Witterung, welche nur eine intelligente, an Kraft nie erlahmende Bevölkerung mit Erfolg zu überwinden vermag. Benn auch der süddeutsche Winzer keineswegs auf Rosen gebettet ist, und an seine Kraft und Beharrlichkeit gleichfalls hohe Anforderungen gestellt werden, so begünstigt doch das mildere Klima und die mit erhöhter Wärme strahlende Sonne die Entwidelung und Reife der Traube.

Die Erziehungsmethoben bes Rebstockes ber verschiedenen Weinbaudistrikte richten sich in erster Linie nach den örtlichen Berhältniffen, in zweiter

Linie werden die= selben beeinfluft durch die Frage, ob auf Güte ober

Menge gebaut werden foll? In den nördlichen Zo= nen ist der Winzer gezwungen, eine Er= ziehungsart einzu= führen, welche die Reife der Traube möglichst begünstigt. Man findet des: halb meist einen kurzen Schnitt und das Bestreben,

die Traube dem Erdboden näher zu bringen, um die ausstrahlende Wärme des letzteren zur Reife der Traube zu benutzen.

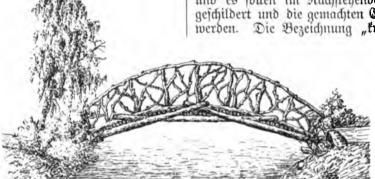
Eine Erziehungsmethobe, welche in ihrer ganzen Eigenartigkeit für den nördlichen Weinbau wie geschaffen erscheint, über die bisher jedoch für die bentschen Berhältnisse wenige Ersahrungen vorlagen, ist die "kriechende" Rebe. In Frankreich, insebesondere in dem Departement Champagne, hat man die "kriechende" Rebe schon seit Jahren mit großem Erfolg gepflanzt und besonders an derselben reiche Fruchtbarkeit neben einer ausgezeichneten Qualität der Trauben gerühmt. Ebenfalls war es die Billigkeit der Anlage und Einfachheit der Erziehung, welche für dieselbe sprechen, lauter Borzüge, welche von den weinbautreibenden Nachbarn wohl beachtet zu werden verdienten. Eine Anlage "kriechender" Reben in der Größe von ca. 20 Morgen befindet sich ferner in Lothringen, welche bisher nur gunftige Resultate lieferte, was umsomehr beachtenswert ift, als diese in einem dem Weinbau sonst wenig günstigen Klima liegt.

In Altdeutschland wurde die erste große Anlage Beitfdrift fur Gartenbau und Carrentunft. Rr. 16. 1894.

"kriechender" Reben vor fünf Jahren in Rheinhessen geschaffen und zwar auf einem Terrain, welches bisher als Obung zu keinerlei Kultur gedient hatte. Die Größe des ganzen Landkompleres beträgt etwas über 300 Morgen, und der Boden besteht aus Sand in wechselnder Stärke mit Lehm und Ralk burch= mengt, der Untergrund ist überall gut und zeigt eine an Phosphorsäure reiche Zusammensezung von Wergel und Lehm. Im allgemeinen waren diese Verhältnisse der Rebkultur günstige zu nennen, und man wurde durch die Thatsache zur Einführung derselben noch mehr ermutigt, als sowohl in unmittelbarer Umgebung als auch in nicht zu weiter Entfernung, in Ingelheim und Freiweinheim, in früher nahezu wertlosem Sandboden eine fehr einträgliche Rebkultur betrieben wird.

Das Bestreben, bei einem so ausgebehnten Terrain möglichst schnell große Flächen mit Reben zu bepflanzen unter Bermeidung allzugroßer Geldsopfer, war die Beranlassung, die Methode der "triechenden" Rebe in Anwendung zu bringen, und heute sind mit derselben in Wirklichkeit rund 82 Morgen bepflanzt. Der Schreiber dieser Zeilen hat diese Redpflanzungen für längere Zeit geleitet und es sollen im Nachstehenden die Erziehungsart geschildert und die gemachten Erfahrungen mitgeteilt werden. Die Bezeichnung "tricchende" Rebe weist

schon darauf hin, daß die Erziehungsart des Weinstockes da= rin gipfelt, benfel= ben in eine auf bem Boden lagernde oder kriechende zu bringen. Diejelage bedingt anderer= seits, daß man der Rebe einen langen Schnitt giebt, um ihr die Möglichkeit



Brude in den Anlagen des Platienfeebades Sibfol in Angarn. Gezeichnet für die "Bettichrift für Gartenbau und Gartentunft".

zu verschaffen, den ihr zugewiesenen großen Raum zu bedecken. Doch sei, bevor ber Schnitt näher ganz erläutert wird, die Erziehung und die Behandlung der "kriechenden" Rebe von ihrer ersten Jugend an

turz geschildert.

In Entfernungen von fünf Metern werden zwei Meter breite und einen Meter tiefe Rollgraben gezogen und nach Erfordernis Dünger mit einsgerottet. In den Reihen ist das Blind = oder Steckholz in Entfernungen von einem Meter zu setzen, und zwar ist es erforderlich, jeweils zwei Blindhölzer nebeneinander in den Boden zu bringen, um von vornherein einem lückenhaften Bestande vorzubeugen. Wenn es der gegebene Boden und die Lage zuläßt, so können im ersten Jahre die leeren Räume zwischen den Rebreihen mit lands wirtschaftlichen Kulturen aller Art ausgenutt werden. Wir bauten mit Borteil Erbsen, Bohnen, Roggen, Mischfaat (Roggen mit Wicken) und Kartoffeln. Man bleibt mit diesen Gewächsen natürlich soweit von den Reben ab, daß dieselben in ihrer Entwidelung nicht beeinträchtigt werden. Durch solche Zwischenkulturen kann man einen erheblichen Teil

ber Anlagekosten beden. Die jungen einjährigen Reben sind im Herbst, wie üblich, zuzuhäuseln und der Boden in der Breite von zwei Wetern zu harken. Im zweiten Jahr sind die Reben im Frühjahr, nachdem die überzähligen herausgenommen waren, auf ein Auge herunterzuseten. Hierbeisindet ein Aufräumen statt, um sämtliche Tagwurzeln gründlich hinwegschneiben zu können, eine Arbeit, welche mit der größten Genauigkeit ausgeführt werden muß, da es für die Lebensdauer und die kräftige Entwickelung der kriechenden Rebe von der allerhöchsten Wichtigkeit ist, daß das Wachstum der Fußwurzeln nach Möglichkeit begünstigt wird. Im zweiten Jahre lassen sich die leeren Zwischenräume noch mit andern Kulturen ausnutzen, doch auch jetzt wieder nur so weit, als dieses ohne schäbliche Einwirkung auf die Rebe geschehen kann.

(Schluß folgt.)

ويمطيخ

Park- und Garten-Anlagen.

1V. Das Plattenseebad Sidsak in Angarn.*) Seine ausgeführten und projektierten gärtnerischen Anlagen. Karl Fritz in Siosok. (Schluß.)

or der Eröffnung des Etablissements am 10. Juni 1893 machte sich die Notwendigkeit der Anschüttung des ganzen Terrains der Aftiengesellschaft immer mehr geltend, nicht nur aus sanitären Gründen und weil man den Badegästen den Eindruck der sumpsigen Rohrwiese benehmen mußte, sondern auch mit Rücksicht auf die auszussührenden Gartenanlagen und den Berkauf von Billenschundstücken. Dank des großen Interesses, welches dem Unternehmen vom Besprimer Domskapitel, wie von der K. K. privilegierten Süddahnschellschaft entgegengebracht wurde, gestattete das erstere die Abtragung eines Teiles dersenigen Höhenzüge, welche sich an der Bahnstrecke gegen Budapest besinden, während die Süddahnschellschaft das Einlegen des Schleppgeleises übernahm.

Bevor noch die Zufuhr des Anschüttungs= materiales begann, führte ich die Ausgrabung des Wasserlauses zunächst die 20 cm unter dem Grund= wasserstande aus und stellte mit dem ausgehobenen Materiale teilweise die für die zu verlegenden Schleppgeleise nötigen Bahndamme ber, teilweise wurden bereits die tiefsten Terrainstellen angefüllt. Um das bessere, aus lehmigem Sandboden bestehende Anschüttungsmaterial, als oberfte Schicht zu erhalten, mußte die weitere Ausgrabung und Planierung des sandigen und mit Rohrwurzeln durchsetzen Materiales aus dem Wafferlauf mit Aufbietung vieler Arbeitskräfte beschleunigt werden. Durch eine Dampfpumpe wurde das Grundwaffer in die Sió abgeleitet. Die Berbindung des Wafferlaufes mit dem See unterblieb; die unterirdische Berbindung mit der Sio wird jest hergestellt, damit nach großen

Regengüssen das überschüssige Wasser absließen kam Für Wasserrneuerung ist gesorgt durch eine künst liche Quelle in der Nähe des durch Pflanzung maskierten Maschinenhauses. Diese Quelle wid von der Wasserleitung gespeist. Am anderen Ende ist der Wasserlauf durch eine Felsenpartie abge schlossen, wo später nach dem Ausbau des ganzen Etablissements und der Erweiterung der Wasser leitung ein Wasserzufluß eingerichtet wird, wonach derjenige beim Maschinenhause eingeht. Außerdem habe ich für später in der Richtung der Mittelachse bes Kafino-Mittelgebäudes einen Springstrahl projektiert und habe die Berbindung des Wasserlaufes mit dem Absluß der projektierten Kanalisation in Vorschlag gebracht, woraus nicht nur der Kanalisation eine willkommene Spülung erwachsen würde, sondem auch ein Ablassen des Wassers zur eventuellen Reinigung des Wasserlauses herbeigeführt werden könnte. Die Kanalisation soll 260 m vom Terrain der Gesellschaft entfernt in die Sió hinter der Schleuse munden, wo der Wasserstand 1,20 m tiefer als der jeweilige Seewasserstand ist. Die größte Tiefe des Wasserlauses beträgt 1,20 m; sein Wasserstand auf dem Plane ist als Normalwasserstand mit 100,00 m über dem N. N. angenommen. Bei der Anfüllung ließ ich die Planierung auf dem zukünftigen Parkterrain möglichst berartig ausführen, wie es die Anlage erforderte, und zwar in der auf bem Plane durch die so bezeichneten Horizontalkurven. Das Terrain der Hotels liegt auf der Höhe 102,00 und zwar dis zum Beginn der großen Rasenslächen hinter den Hotels auf 101,80 fallend. Die darauf folgende erste Horizon: talkurve verbindet die Höhen 101,00, die zweite 101,13 und die dritte, dem Wasserlauf zunächst liegende, Das übrige Terrain wurde bie Höhen 100,70. gleichmäßig auf die Höhe 101,20 angeschüttet, also auch das zum Berkauf von Villengrundstücken ausersehene Terrain, weil man dem Umstande Rechnung trug, daß die betreffenden Käufer aus der Fundament-Ausgrabung für die Billen und etwaige Nebenbaulichkeiten noch so viel Material gewinnen, um die ohnedies nicht sehr groß parzellierten Grund-stücke auf eine entsprechende Höhe zu bringen. Im Herbst 1893 wurde berjenige Teil des aus

Im Herbst 1893 wurde derjenige Teil des aus dem Plane ersichtlichen Parkes angelegt, welcher sich von der Fahrstraße längs der Westgrenze aus dis zur Mittelachse des ganzen projektierten Etablissements, also dis zur Mittelachse durch das Kasinogebäude erstreckt. Die Wege wurden derartig angelegt, wie es die spätere Fortsührung der projektierten anderen Parkhälste nötig macht; nur wurde, um der vorläusigen Anlage hinter dem bestehenden Etablissement einen Abschluß zu geben, der links vom Hotel II aus in den Park sührende und mit unterbrochener Linie dargestellte Weg provisiorisch hergerichtet, welcher dei der späteren deinistiven Anlage wieder eingeht. Gegen die östliche Grenze der bestehenden Parkhälste besteht vorläusig als Abschluß eine Grenzpstanzung. An der Südzgrenze ungefähr in der Richtung der Mittelachse durch das projektierte Kasinogebäude ist eine direkte Berbindung mit der Bahnstation durch Ankauf eines

^{*)} Situationsplan fiehe Seite 117.

noch unbebauten Privat-Grundes geplant und in-folgedessen auch an jener Stelle die 24 m breite Haupteinfahrt. Dort wurde bereits der durch die Mitte des 24 m breiten Streifens führende Fußweg angelegt und mit der bestehenden Anlagehälfte verbunden. Dieser Fußweg soll später von den beiden Fahrwegen links und rechts, von denen der eine Fahrweg zur Einfahrt, der andere zur Ausfahrt dient, durch eine Weißdorn-Hede mit sich anichließenden Rasenstreifen abgegrenzt werden. Auf beiben Seiten bes Fugweges find durch Festons von Ampelopsis verbundene Acer Negundo bereits gepflanzt. In den den Fußweg unterbrechenden zwei Rundbeeten find Blattpflanzengruppen gebacht. Bon dieser Haupteinfahrt aus führt östlich der 6 m breite Zufahrtsweg mit dem 4 m breiten Fußgängerbanquet auf die gerade Fahrstraße hinter den Hotels und zur bereinstigen Borfahrt auf die Rampe bes Kasinos. Der durch die vorläufig bestehende Barkhälfte eventuell später führende Ausfahrtsweg ift im Plane mit unterbrochener Linie angedeutet. Es beiteht zunächst nur ber später als Fußgängerbanquet

zu behandelnde Weg.

Bei der bestehenden Parkanlage ist vor den Hotels I und II auf eine freie Aussicht über ben Bafferlauf hinweg in den Park Rücksicht genommen. Durch die geringe Höhe des verfügbaren besseren Bodens waren große Rasenslächen bedingt, aus denen die Pflanzungen auf sanften Bodenanschwellungen wirksain hervortreten. Das Maschinenhaus und ber austoßende Raum zum Abladen von Kohlen 2c. ift durch dichte Pflanzungen verdeckt. Hinter dem Maschinenhause bei der Quelle tritt ein dichter Bestand von Pinus Abies auf. Im übrigen ift längs der Westgrenze der Übergang der Begetation des alten Bestandes zu dersenigen der Neuanlage beobsachtet worden, weswegen vielsach noch Populus-Arten und Afaziensträucher in den Kernpslanzungen auftreten. Wenn auch bei der Auswahl des Pflanzungsmaterials darauf gesehen wurde, nicht aussichließlich Gehölze von schnellem Wachstum und kurzer Lehensdauer zu verwenden so wuste ich auch turzer Lebensdauer zu verwenden, so mußte ich auch ein schnelles Emporwachsen der Anlage und den Umstand berücksichtigen, daß sich bei dem feuchten und stellenweise sehr schlechten Untergrunde nicht jedes Pflanzenmaterial verwenden ließ. war mit den zu Gebote stehenden Mitteln zu rechnen, weswegen Solitärs und feinere Blütensträucher, selbst in der Nähe der Hotels, noch fortfielen. In den Kernpflanzungen treten dominierend auf: Acer Pseudoplatanus, A. platanoides und A. Negundo, Ulmus effusa und U. campestris, Betula alba, und besonders nach der Westgrenze zu Populus canadensis, P. balsamifera, P. alba nivea, P. Simoni und Robinia Pseud-Acacia, welche hier im schlechtesten Boden vorzüglich gedeiht. Vielfach ist auch die hainartige Pflanzung angewendet worden, um auch unter bem Schatten der Bäume zu Spielen Gelegenheit zu bieten. Bon Sträuchern wurden zumeist benust: Evonymus europaeus, die hier sehr üppig gedeihenden strauchartigen Bignonia Catalpa, Hippo-Phaë rhamnoides, Cytisus Laburnum, Viburnum Upulus, Lonicera tartarica, Prunus Padus, Rhamnus

cathartica und Frangula, viele Salix-Arten, worunter besonders die sehr schöne saftgrüne Salix laurina hervorzuheben ist, Colutea arborescens, Koelreuteria paniculata, Ptelea trifoliata, Rhus typhina und Rh. glabra elegans, Ligustrum vulgare, Berberis vulgaris und B. atropurpurea, Rhodotypus kerrioides, Spiraea sorbifolia, Sp. opulifolia und Sp. chamaedryfolia, Symphoricarpus racemosus und S. montanus, Ribes nigrum, R. sanguineum und R. aureum, Tamarix garmanica und T. africana, Elaeagnus angustifolia, Hibiscus syriacus und Glycirrhiza glabra. In der Nähe des Wasserlaufes: Alnus glutinosa, Salix babylonica und verschiedene strauch= artige Salix-Arten, Tamarix, Amorpha fruticosa, Cornus alba, C. mascula, C. sibirica und C. sanguinea, die schr zu empsehlende Hibiscus palustris wegen ihrer Blüte; serner Polygonum Sieboldi, Bambusa, Arundo Donax, Cyperus Papyrus, Gynerium argenteum, Eulalia zebrina, Tritoma uvaria. An Koniferen treten im Parke in Trupps auf: Pinus silvestris, P. austriaca und Abies; als Borpflanzungen Juniperus virginiana und verichiedene Thuja-Arten; augerdem Buxus und Mahonia Aquifolium als immergrune Sträucher. Bom königlich ungarischen landwirtschaftlichen Ministerium wurden der Aftiengesellschaft 30 000 ein= bis drei= jährige Sämlinge von Pinus silvestris und Abies. und von Acer platanoides aus verschiedenen königlichen Forstrevieren geschenkt, welche mangels an genügendem, geschützten Platz teilweise in den Gruppenpflanzungen mit verwendet wurden, von wo fie später verpflanzt werben. Die Brücken über ben Wajjerlauf find, wie die Abbildung S. 121 zeigt, aus Eichennaturholz mit Überhöhung gebaut, damit man Eichennaturholz mit Uberhöhung gebaut, damit man mit einem Kahne darunter hinwegfahren kann. Die Brücke in der Nähe des Maschinenhauses ist flach in Weghöhe gebaut. Unweit von dieser Brücke, den Weg links am Wasser entlang verfolgend, ist auf einem Vorsprung in den Wasserlauf ein Pavillon projektiert; rechts davon befindet sich das Entenhäuschen. An geeigneten und geschützten Stellen sind Bänke aufgestellt. Es sei noch des größeren halbkreisförmigen, in der südwestlichen Ecke der bestehenden Parkhälfte auf einer kleinen Erhöhung (101,80) gelegenen Ruheplates gedacht, von welchem aus man unter einer von Ampelopsis bekleideten Laube einen weiten Blick in die Parkanlage genießt.

Je nach den verfügbaren Mitteln soll die Parkanlage hinter der projektierten anderen Hälfte des Etablissements allmählich in der Weise fortgeführt und mit der bestehenden Anlage verbunden werden, wie es der Plan zeigt, während die weitere Strandanlage erst nach Fertigstellung der projektierten Baulichkeiten

ausgeführt werden fann.

Das Kasinogebäude, welches einstöckig mit einem Kuppelbau im Projekte des Architekten dargestellt ist, soll in den Parterre-Räumen einer Restauration ersten Ranges und dem Direktions-Bureau dienen; es wird dort die Vorsahrt der Badegäste sein, und von dort aus alles geleitet werden. In den Etagen-räumen sollen sich Gesellschaftsräume, Bibliothek, Tanz-, Konzert- und Theatersaal besinden. Dieses Zentral-Gebäude habe ich mir im Projekt, auf einer

1 m. hohen Terrasse stehend gedacht, damit der | Schwerpunkt des ganzen Ctablissements mehr hervortritt, und damit die Kellerräume, stets frei von Grundwasser und Feuchtigkeit, für Küchen, Dienerzimmer 2c. benutt werden konnen. Bei der fertiggestellten Anschüttung ist auf diese Terrasse nicht gerudfichtigt, ebenso nicht auf ben sich in ben See erstredenden, vom Architetten gedachten, halbkreisförmigen Borfprung. Ich habe mir zu dieser nachträglichen Anschüttung nebst dem Material aus dem Kundament: und Keller-Aushub den Wasserlauf hinter dem Kasino für später derartig erweitert ge= dacht, wie es der Plan zeigt, um mit dem daraus gewonnenen Aushub die noch fehlende Anschüttung zu ergänzen. Nur in dem Teile hinter dem Kafino weicht der im Plane dargestellte Wasserlauf von der ausgeführten Wirklichkeit ab. Die bestehende Wasser= breite übersteigt beim Normalwasserstand 100,00 nur an wenigen Stellen 15 m. Die Terrasse ist nach der Seefeite zu mit einer Baluftrade verfeben; feitlich wird die Terrasse durch eine mit feineren Gehölzen besetzte Böschung, nach der Partseite zu durch die Rampe abgeschlossen. Bon der Terrasse gelangt man seitlich auf schrägen Abstiegen in die Anlagen um Die Hotels, mahrend nach der Seeseite zu eine Freitreppe in die Strandpromenade führt. Vor der Balustrade, deren Futtermauer mit Ephen bekleidet ift, liegen in den zu beiden Seiten sich an die Freitreppe anschließenden Rasenstücken zwei gleiche Arabesten. In der Mittelare des Kafinos nach der Seeseite zu ist eine von Funkia Sieboldi umgebene Fontaine gedacht, deren Ablauf in den Wasserlauf Die sich an die Fontaine anschließenden Figuren auf den beiden großen Schmudftilden find von einem Bande und einem außersten Abschluß aus Lobelia Erinus "Kaiser Wilhelm" umgeben. sich um den Mittelfreis, welcher mit Pelargonium "Mädchen aus der Fremde" besetzt ist, anschließende Figur trägt Alternanthera amoona. Die diese Schmuckstücke umziehenden Bänder bestehen aus Epheu, unterbrochen von kleinen Biota orientalis aurea. Innerhalb jedes Schmuckftückes stehen im Rasen je zwei Abies Nordmanniana, um welche sich je drei Cupressus erecta viridis gruppieren. Bu beiden Seiten des halbkreisförmigen Bor-sprunges in den See hat der Architekt Kioske projektiert. Die daran grenzenden Edstückhen tragen in der Mitte je eine Figur, aus Motiven der Plattenseesage oder vaterländischer Geschichte entlehnt, um= geben von einem Kranze von Strauchrosen "Gloire de Dijon"; barauf folgt Vinca major und ein Rasen= rand. Wenden wir uns hinter das Kasino nach der Parkseite, so erblicken wir von der Rampe aus, vor welcher das gleichmäßig abfallende Rasenstück, eine durch Buchsbaum eingefaßte und mit niederzuhakenden Verbena "Defiance" bepflanzte Arabeske trägt, über ein größeres Schmucftud hinweg ben Rosengarten. Das Schnuckstück trägt in der Mitte eine Palmen= oder nicht zu hohe Neuholländergruppe. Die sich baran schlichenden und durch Rafenstreifen getrennten Figuren find von Buchsbaum eingefaßt und mit Strauchrosen besetzt. Die äußersten kleinen Areise bezeichnen Anollen-Begonien, das Band be-

steht aus Evonymus radicans fol. var. beiben Seiten dieses Rundbeetes befindlichen Stück sind von einer Rabatte mit Heliotrop und in Abftanden von 1,50 m mit Rosenhochstämmen umgeben, welche durch Festons von Pilogyne suavis verbunben find. Die Mitten diefer Stude find gur Aufstellung von Figuren, umgeben von Prunus Laurocorasus, ober von Basen gedacht. Der Rosengarten trägt als Mittelpunkt eine erhöht liegende, zierliche, mit Rankrosen bekleidete Laube. Zwischen den beiden projektierten Hotels III und IV ist wieder, wie gewünscht, für einen Croquetplat und links vom Hotel IV für einen Lawntennisplatz gesorgt. Das Kundbeet in der Mittelachse des Hotel IV nach der Parkfeite zu, sowie die Blumenarrangements vor den beiden zu erbauenden Hotels nach der See seite zu sind ungefähr in gleicher Art auszuführen, wie die entsprechenden vor den Hotels I und II. In der anzulegenden Parkhälfte ist die große Spiel wiese, umpflanzt von zwei Reihen Ulmus campestris, gedacht. Den jetzigen Verhältnissen entspricht noch ber größere Spielplatz an der Westgrenze längs der Fahrstraße. Die Villenstraßen sind schon zum Teil mit Bäumen, zunächst etwas enger, bepflanzt. Später dürfte ein Baum um den anderen herauszunehmen fein und anderweitige Berwendung finden.

Wann die andere Sälfte des ganzen Etablisse ments aufgebaut und in welcher Zeit die weitere Gartenanlage ausgeführt wird, hängt von der Entwicklung des Unternehmens und von dem Verkauf der Privatgrundstücke ab. Die unverhältnismäßig großen Kosten der Anschüttung müssen wenigstens zum großen Teil durch Grundstücksverkauf gedecht

werden.

3°C

Papyrusstauden am Knaneflusse.

B. Siehe, Steglit-Berlin.

Syrakusa übrig, verödet ist der glänzende Hasen, vor dem einstmals die attische Seemast vernichtet wurde, verfallen sind die weitausgedehnten Bauten des marmornen Beckens. Die Städte Akradina, Tyche und Neapolis sind wüste Trümmerselder. Nur auf der Insel Ortygia, der vierten Stadt, wo früher Paläste und die Tempel der Athene und Artemis sich besanden, ist noch etwas Leben; hier liegt das heutige Syrakus, eine kleine, melancholische Stadt. Auf Ortygia besindet sich die Duelle der Arethusa, der vom peloponnesischen Flusgotte Alpheios verfolgten und hier eingeholten Jägerin, die zur Duelle verwandelt ward. In ihrem Wasserbecken sproßt ein Kind des heißem Afrikas, die Papyrusstaude, und wenn wir einen kleinen Ausstug nach Süden zum Flusse Anapos und der ihm zuströmenden Kyane machen wollen, sinden wir die prächtige, im Altertum hochwichtige Kulturpstanze in großer Wenge verwildert.

Wie mag das Gewächs hierher gekommen sein? Man erzählt, König Hiero der Zweite von Syrakus habe es vom Ptolomäus Philadelphus um 250 a. Ch. n. aus Ägypten als Geschenk erhalten und an diesem günstigen Orte seinen Andau angeordnet. Der bekannte italienische Botaniker Parlatore ist der Ansicht, die Pflanze sei im neunten Jahrhundert durch die Araber über Sprien hierher gelangt. Es ist leicht möglich, daß dies den Wissenschaften erzgebene, hochintelligente Bolk, welches 827—1072 die Insel Sicilien beherrschte, die Pflanze zur Geswinnung des Papieres andaute.

In einem von mehreren Ruderern geführten Boote gleiten wir über den Hafen, den zweitgrößten des Altertums. Bald erreicht das Fahrzeug die Mündung des Flusses Anapos. Wir fahren unter einer alten Brücke hindurch, und langsam geht es den trägen Fluß aufwärts. Gebäude von entschieden orientalischem Gepräge umsäumen das Ufer, rechts erblickt man die sanft ansteigende Pyramide des ges

i

!

Sage, gleichsam, als wolle er andeuten, daß in seiner Heimat der Ursprung mancher griechtschen Götterlegende zu suchen sei, bei ihm, am Vater Niel, im Lande der Pharaonen und kluger, Symbole liebender Priester. Wir stehen am Orte, von dem die Sage berichtet, Persephone sei hier vom Hades trot Beistandes der Nymphe Khane in die Unterwelt gezogen worden, nachdem er die Blumensuchende auf den Wiesen Ennas geraubt hatte. Dur ein auf dem Wasser der zur Quelle gewandelten Khane sinde suchenden Mutter, Kunde vom Orte, wo ihre Tochter verloren ging. Hier seierten die Syrakusaner alljährlich beiden Göttinnen zu Ehren ein großes Fest; ein Stier und eine Kuh wurden als Opfer in die klare Flut des Quellteiches versenkt.



Papprusfiauden am Ananefluffe Sei Sprakus. Photographifc aufgenommen fur bie "Beitschrift fur Gartenbau und Gartenkunft".

waltigen Ätna; ben Borbergrund bilden steinige Hügel. Wir lenken in einen Nebensluß, die Khane; bald verengt sich ihr Bett, und durch ein Gewirr von Rohricht, Schilf und mannigsachen Wasserpslanzen kann unser Boot nur mühjam an Stricken sortgetreidelt werden. Da, nach mühsamem Vordringen, gewahren wir die ersten Paphruß, die immer dichter und üppiger werden und endlich waldartige, die 5—6 m hohe Bestände bilden. Die Pflanzen sind armdick; die zierlichen, doppelt gesiederten Wedel (parruca) werden leise vom Winde hin und her bewegt. Das palmenartige Aussehen der üppigen Gewächse gewährt ein zauberhaftes Vild tropischer, fremdartiger Formenschönheit.

Weiter durch die Paphrus-Dickichte gelangen wir zum Quellbecken der Khane, la pisma genannt. Paphrus umfäumt die heilige Stätte einer alten

Jetzt ist es still geworden an der Quelle, keine Tempel erinnern an den früheren Kultus, aber noch schimmert klar und bläulich die tiefe Flut, welche der Quelle den Namen gab.

In Agypten wird der Papprus nicht mehr so üppig gesunden, es sei denn in Nubien und weiter in Zentralafrika. Er hat seine Zeit gehabt und seine große Rolle ausgespielt. Baumwolle, Leinen, Holz liefern uns jetzt unser Papier. Aber großes hat dies Kind des Nieles als Träger der Nachrichten aus grauem Altertume uns geleistet. Die Papprusstaude ist das beste Symbol der antiken Kultur, und jeden Kenner des klassischen Altertums ergreisen eigene Gedanken an dieser Stätte; der durch das Schilf rauschende Wind singt uns ein Lied von dem Leben vergangener Jahrtausende.

محرية

Die Mucelfäule (Pourridié) ber Champignons. Bu ben Die Agetjanie (Fourriale) der Champignond. Ju den häusigsten und gefürchtetsten Krankheiten unserer Champignond gehört in erster Linie die Mycelfäule. Diese gefährliche Krankheit, welche in manchen Züchtereien vollständige Missernten herbeigesührt hat, ist sast noch gar nicht der Gegenstand der Ausmertsankeit und eingehenden Untersuchungen gewesen.

Die ersten Anzeichen der Mycelfaule bestehen darin, daß bie befallenen Mycelstränge Früchte von ganz enormer Größe und Gestalt hervorbringen. Solche franke Stränge treten zuerst an einzelnen Stellen der Becte und meist isoliert auf, aber ichnell verbreitet sich die Krankheit vom Berde aus konzentrifc.

Brof. Magnus berichtete im Jahrgang 1887, Seite 375 ber "Gartenflora" von abnormen Bildungen auf Champignons beeten. Gingehender widmete Dr. Otto Stapf-Bien feine Beobachtung dem Chanwignonsschinnnel als Bernichter von Chanwignonskulturen. Rach der Wiener "Jusier. Gart.-Zeit." (siehe Märzheft 1890) wurde im August 1889 Dr. Otto Stapf verständigt, daß in einer der größten Chanwignonszüchtereien in Wien eine Krankheit ausgebrochen sei, welche den Bestand der ganzen Kultur bedrohe. — Die mikrostopische Untersuchung seitens des Dr. Otto Stapf ergab in derartigen Chanwignons niassenhafte Durchsetzung des ganzen Friichtsörpers nit Baksterien und auf der schnierigen Obersäche des Hutes Anshäufungen eines Mycels von Saccharomyces glutinis.
Die Entstehungsursachen von dieser gefährlichsten aller Chanipignonskrankheiten schreibt Dr. Otto Stapf Wien einerseits der Unreinlichkeit, der überfüllung kleiner Räume nit Beeten, andererseits der Einschlenzung durch die aus alten ab.

schleppung durch die aus alten, abgetragenen Beeten verwendete Brut gu, fo daß fich bann ber Bilgvernichter in rafcher Beife in den Beeten ausbreitet und feine Reime durch weggeworfene frante Chanipignons und herunihantieren bon Beet zu Beet und dergleichen überall hin in rapider und versnichtender Weise verbreitet.

Übereinstimmend mit diefen Beobachtungen dürfte eine Rotiz von Dr. Coofe in "Gardeners Ehronicle", 1889 I, S. 434, sein, welche über den Ausbruch dersel-ben Arankheit in englischen Chanipignonsfulturen berichtet.

Besonders Dr. Otto Stapfs Schilderung veranlaßte nich, Ber-fuchsbeete behufs Beobachtung ber Mycelfaule angulegen. Da ich nun aber auch auf Beeten, die nicht nur nicht mit aller Borsicht angelegt waren, sondern auch noch gang troden kultiviert wurden, Mycelfäule konstatieren mußte, so ftand ich bor einem Rätsel, beffen Löfung nir erft ein Artifel in ber "Revue générale des Sciences" brachte, und zwar Biala's Abhandlung über die Burgelfäule des Weinstods und der Obst=

Folgender Sat erklärte mir die Mycelfäule ber Champignons; Biala fagt: "Die Burgelfäule erfolgt aber nicht durch die ge= töteten Pflanzenteile allein, fondern tann auch burch in welcher frante Erde, Bflangen geftanben haben,

Dematophora necatrix. A Zweig eines jungen Bein-ftods mit in Rulturen erzeug-ten Coniodophoren. B Zweig eines jungen Weins ftods mit Sclerotien und Coniodophoren.

weitergetragen werben. Solde Erbe ift natürlich mit berfaulten Burgels und Stammerften durchsett, auf welchen der Pils vermöge seiner Ausbauer und Unangreifbarkeit noch lange weiter existiert. Macht man z. B. mit solcher Erde Ausfäungen, so wird in den meisten Fällen, besonders wenn der Boden feucht gehalten wird, eine üppige Pilzvegetation erzeugt." hieraus folgt zur Evidenz, bag überall, wo Mocelfäule aufgetreten, Erde zur Bededung der Champignonsbeete verwendet wurde, in welcher franke Pflanzen gestanden haben.
Sicherlich verlohnt es sich der Rühe, folgende Einzelheiten über Biala's Unterstuchungen der Burzelfäule in der Brausstehnen wirde Reier deiter Beiter geite

settung zu behandeln, daß dies Thema viele Lefer diefer Zeit-

schrift interessieren wird. Die Burgelfäule (Pourridié) wird durch mehrere Arten bon Vilgen hervorgerufen, welche mit ihrem Gewebe bie Burgeln und Zweige der bon ihnen befallenen Baume duch setzen. Die schon seit langerer Beit bekannte Krantheit scheint



Dematophora necatrix. a Conidiophor; b Conidien.

über die ganze Erde verbreitet zu sein, wenig-stens wurde sie schon in fait allen Qulturlanbern beobachtet. Die Krantheit befällt alle Arten bes Bein-ftodes, ferner die Mehrzahl der Dbitbaume, auch die der südlichen Länder, wie Orangen= und Feigenbäume, jedoch scheinen nicht alle Urten gleich enipfäng-lich dafür zu fein; auch Lulturversuche, melche Viala und Hartig anitelleten, lieferten ben

Beweis, daß omobl unfere fowohl Laub= als Rabelbäume,

unfere Rulturgewächse, so Bohnen, Linfen, Erbfen, Kartoffeln, Rüben 2c. von biefem Schimmel befallen werben tonnen.

Als Erzenger der Krantheit nahm man bisher verschiedene Arten von Bilgen an, nämlich Agaricus melleus L. Vibrissea hypogaea Ch. Richon et Le Monnier. einige Arten Fribillaria, Dematophora necatrix und D. glomerata Viala. Lettere beiden sollen nun, nach Biala, die beiden einzigen Urheber der Burzelfäule bes Weinstodes sein, mahrend Agaricus melleus L., besonders die Weinstodes sein, wahrend Aguricus molieus L., bestiebes die Burzelfäule oder den Erdfreds der Ohfts und Walddaume hervordringt. Die Fribillarien und Vidrissien dagegen sind Saprophyten, d. h. Fäulnisdewohner, welche sich nur von abgestorbenen Pflanzenteilen nähren. Sie sind zwar häusig im verfaulten Gewebe von Weinstöden und Obstödumen, die an der Wurzelfäule zu Grunde gingen, gefunden worden, der steiß neben Domatophora oder Agaricus melleus, welche die eigentlichen Urheber der Krankheit waren und den genannten Pilzen durch ihr Zerstörungswerf nur einen gegengeten Rährboden bereitet hatten. Somit bleiben also nur Agaricus melleus Domatophora passtrir und Desparatoris der Roma-Agaricus melleus, Dematophora necatrix und D. glome-

rata zur Besprechung übrig.
Agaricus melleus L., ber Hallimasch, ein naher Berwandter unseres Chanmignons, ist der Feind der Maulbeerwandter unseres Champignons, ist der Feind der Maulbeer-und Maronenbäume, sowie vieler wildwachsender Bäume, de-sonders der Kieser. Das Wycelium, d. h. Wurzel- oder Rähr-gewebe dieses Pilzes, besteht aus einem Gewirr verzweigter, glänzender Häden und wurde lange als eine eigene Pilz-gattung "Rhizomorpha" angesehen. Es hat die Eigentünlich-teit zu phosphorescieren. A. Hartig war der erste, welcher die Zusammengehörigkeit dieser "Rhizomorpha", die ost von Eartnern und Sostbaumzüchtern an den Burzeln ab-acttorbeuer Bäume achinden wurde mit dem Kallimasch gestorbener Bäume gefunden wurde, mit bem Sallinafc

ertannte.

Bei weitem gefährlicher und berbreiteter als Agaricus melleus, der von Objtbäumen nur die Mausbeers und Maronenbäume angreift, sind die Dematophora-Arten, die Hauptseinde des Weines und der meisten Obstbäume Wie bei Agaricus ist es auch hier ein Mycelium, welches die Wurzeln der Nährpstanze durchsetz und so ein schnelles Siechtum des ganzen Stodes hervordringt. Eine den D. nocatrix insigierte Wurzel sieht im ersten Stadium von D. noatrix insizierte Wurzel sieht im ersten Stadium ber Krankheit aus, als wenn sie mit einem seinen, dichten überzuge von Schneessoden bebeckt wäre. Dieses "weißes Mycelium" ist das eigentliche Wurzelgewebe des Pilzes, weiches teilweise unter der Rinde der Nährpslanze sitzt. Zuweilen bringt es Conidienträger und Conidien, d. h. Sporen, welche die Fortpslanzung zu besorgen haben, hervor. (Bergleiche beigegebene Abildungen.) In den meisten Fällen unterdleibt dies sedoch; der die Wurzeln und Zweige des Weinstods spinnwedartig überziehende schneewise Schleier wird allmählich dichter, breitet sich weiter aus und wächst wird allmählich dichter, dreitet sich weiter aus und wächst den nicht mehr aus vroken. ausgammenbängenden Stücken

ichliehlich zu einem filzartigen Gewebe aus. Leizteres besteht bann nicht mehr aus großen, zusammenhängenden Stüden, sondern tritt in Form kleiner Inselchen auf, die durch Ecwebstreifen niteinander verdunden sind. Nach einiger zeit geht die weiße Farbe allmählich in braun über, wir haben das Stadium des "braunen Myceliums" vor uns. Bicle Chantpignonszüchter werden sich eines solchen "braunen überzuges" der Beete erinnern. Derselbe ist, wie aus obigem ersichtlich, durch Berwendung von Deckerde, in welcher kranke Pflanzen gestanden haben, den Beeten zugeführt. Das "braune Mycel" ist von großem Interesse, da es gestattet, auf mikrostopischen Wege eine sichere Diggnose der Krankeit vorzunehmen. Denn wahrend die zarten, durchscheinenden Fäden des weißen Kyceliums noch von verschiedenem Durchmesser und wechselnder hom waren, liegen jeht einheitliche, derbe Zellsäden von besimmter Gestalt vor, deren einzelne Zellen an dem einen sonn wuten, tiegen jegt eingelindze, derde Zeufuben don der einen immiter Gestalt vor, deren einzelne Zellen an dem einen side alle dirnsormig erweitert sind. Diese sür D. necatrix iehr charakteristischen Zellen sinden sich sowohl in den Fäben und Sclerotien des Wurzelgewebes, als auch in den Perithecien (Sporenbehältern), und sind durch ihre eigentümliche Form und braune Farbe leicht unter dem Mikrossope zu erkennen. Die zwischen ben Mycelinfeln verlaufenden Faben find aus ebenfolden Zellen zusammengesetzt. Sie find es besonders, welche, ähnlich wie die Rhizomorphen von A. melleus, ein Beiterverbreiten der Pilze unter dem Boden vermitteln. Die ichon erwähnten Sclerotien sind Dauerclemente des Mycels; sie bilden kleine Anoten auf der Oberstäche der Burzeln oder Stiele und sind dazu bestimmt, die Begetationsfähigkeit des Viles den Winter hindurch zu erhalten.

Betrachten wir nun die Bedingungen, unter welchen die Kon bestichten werden der Anterdagen versetzten Vorgen des Wiless wischen

vertachten wir nur die Bedingungen, unter weichen die beichriebenen vegetativen Organe des Pilzes existieren und sich verbreiten, etwas näher, serner die Mittel, welche wir zur Zersteiten, etwas näher, serner die Mittel, welche wir zur Zersteitung dieser gesährlichen Krankheitserzeugungen anwenden können. Während einige auf dem Weinstock lebende Bilze, wie Ordium Tuckeri, der den Mehltau erzeugt, reine Parasiten, also nur auf lebenden Pflanzen selbst lebensfähig ind, verniag Domatophora nocatrix auch auf getötten Bsanzenteisen weiter zu leben, in erzeugt seine eigentlichen sind, vermag Domatophora necatrix auch auf getöteten Bstanzenteilen weiter zu leben, ja erzeugt seine eigentlichen Bestlechtsorgane mit Borliebe auf solchen. In vielen Fällen aber erfolgt die Fortpflanzung nur mit Hilfe der begetativen Organe. Biala beobachtete nun, daß eine berartige Bermehrung des Bilzes auf einem abgestorbenen Rebenzweige acht Jahre lang fortbestand. Diese ganze Zeit hindurch waren um die berschiedenen Stadien des weißen und braunen Meeliums zu beobachten, die allmählich den ganzen Pflanzenziei überwucherten, ohne daß ein einziges Mal Reproduktionsprgane auftraten. Die Tennperaturgenzen für ein solches Weiterbegetieren des Bilzes sind zu -4° und $+65^{\circ}$ C. gesunden worden, bei 25° C. scheint das Optimum zu liegen. Bei raschem Austrocknen des Mycels ober bei Tennperaturen, Bei raschen Auskrocknen des Myccls oder dei Tenyeraturen, welche weit ab vom Optimum liegen, stirbt nur das äußere Mycclium ab, ohne daß die Abizonvorhhen, welche unter der Kinde liegen, getötet würden. Wird der Pilz dann wieder in günstige Berhältnisse gebracht, so erholt er sich bald wieder und erzeugt ein neues äußeres Wycel. Aus all diesen erfolgt, das Migneren welche einzust der Verretkeit erfolgt, and etzeugt ein neues duperes Vchcel. Aus au ofeiem erfolgt, daß Pflanzen, welche einnal von der Wurzelfäule befallen sind, unter natürlichen Berhältnissen nicht wieder von der Arankheit befreit werden, da der Vilz gegen äußere Einstüffe des Betters und der Temperatur unempfindlich ist. Hieraus ettlatt sich auch die schnelle Berbreitung der Wurzelfäule. Man glaubte früher, daß die Beschaffenheit des Bodens das Justandekonnnen der Krankheit sehr beeinstusse. So nahm man an, das nur solche Räume dassur empfänglich seien.

man an, daß nur folche Bäume bafür enwfänglich feien, welche auf einem fehr fetten ober übermäßig gedungten Boben

ständen, infolgebessen sie zu üppig gebiehen, mit der Zeit geschwächt wurden und daher dem Pilze wenig Widerstand bieten könnten, oder daß in einem zu nassen Erdreiche die Wurzeln nicht leben könnten, zu faulen anfingen und dem Kilze einen geeigneten Rährboben barböten. Durch Biala & Berfuche wurde aber nachgewiesen, daß die Beschaffenheit des Bodens teinen merklichen Einstuß auszuüben vermag; der Bilz gedeiht auf jedem feuchten Terrain gleich gut, mag dasselbe nun gedüngt oder nicht gedüngt, sehr fett oder mager sein. — Bemerkenswert ist noch, daß Lösungen von Natriumsulsvarden vordere welche nichts ausberen Vilgarten töten, der Domastoner einstells nichts ausbere könner im Gegenkeil ihre tophora ebenfalls nichts anhaben tonnen, im Gegenteil ihre Entwidelung noch begunftigen.

Wie schon erwähnt, wird die Wurzelfäule noch von einem anderen Bilze, D. glomorata, erzeugt. Während D. nocatrix mit Borliebe Pflanzen auf feuchten Boden heinisucht, wird

anderen Pilze, D. glomerata, erzeugt. Vährend D. necatrix mit Borliebe Pflanzen auf feuchten Boben heinisucht, wird erstere solchen, die auf wenig fruchtbaren, sandigem Terrain stehen, verderblich. Die Entwicklung der Krankheit und deren Einsuß auf die befallenen Bäume ist der D. necatrix beschriebenen sehr ähnlich, nur ist die Krankheit weniger verderiete und nimmt einen weniger rapiden Berlauf.

Iwed dieser Zeilen ist es, alle Champignonszüchter anzuregen, Mittel und Wege zur Bekänwfung und Ausrottung der Dematophora, dem Erzeuger der Mycelfäule, zu studieren und zu prodieren. Der Pilz ist von einer Zähigkeit und Ausdauer, die ihn sast unangreisdar erscheinen läßt.

Die Anwendung den schapenen Mitteln, wie Schwesel, Ausser und Eisenvitriol, Salzsäure, Schweselsäure zerstören die Dematophora nicht eber, als dis sie in Dosen angewendet werden, welche auch das Champignonsnivcel töten.

Es ergiedt sich hieraus, daß wir der Mycelfäule noch zienlich machtlos gegenüberstehen, auch ist nach den eingehenden Untersuchungen, welchen diese Krankheit schon unterworfen worden, wenig Aussicht vorhanden, leicht anwendbare, wirksame Gegenmittel zu sinden, so daß die Ehampignonsertragbeete von den ihr innewohnenden Dematophora-Arten sterlissiert werden kann. sterilifiert werben fann

Unter ben vielen Bilgformen, welche bent Menschen und seinen Kulturen Schaben zufügen, giebt es nur wenige, welche so sehr zu fürchten sind wie die Domatophora-Arten, die Erzeuger der Mycelfäule.

Berlin.

Ernst Wendisch.

Berlin. Ernst Wendisch. Die Rultur ber Reben in Töpfen und Rörben. Die Rebetiltur im Topf ober Rorb ist für ben Pstanzenfreund eine Dieste bes Rerenisches Quelle des Bergnugens und für ben Gartner eine folche ber Spekulation. Gie fann ba noch getrieben werben, wo ble klimatifchen Berhaltniffe ble Freilandkultur unmöglich machen. klimatischen Berhältnisse die Freilandkultur ummöglich machen. Die Methode der Korbrebenzucht ist etwa folgende: Die vollkommen ausgereiste Jahredrute mit vollen und gesunden Augen bringt man in einen slachen Korb, der in einer Grube nahe dem Rebstocke sich besindet, d. h. die Rebe wird durch den Boden eines Korbes gezogen, darin im Kreise umgebogen und hier beseitigt, der übrige Teil an einem Stade senkrecht in die Höhe gebunden. Die Rebe wird da, wo sie im Korb eingezogen wurde, geringelt. Der Korb mit einem sandigen Kompost, dem Wicsentehm und Kalkschutt beigennengt, angefüllt. Damit die Erde des Korbes nicht austrocknet, wird dieselbe mit strohigen Dünger, besser nicht austrocknet, wird dieselbe mit strohigen Bunger, besser nicht austrocknet, wird dieselbe, um eine gleichmäßige Keuchtigkeit zu erhalten und abgebeckt, um eine gleichmäßige Feuchtigkeit zu erhalten und bie Wurzelbilbung zu beschlennigen. Die Begetation an ber Rebe wird durch Mineralbungerguffe unterstützt. Bis Spätjahr wird der Korb vollgewurzelt sein und kann bei Bollreisc ber Trauben die Rebe an der Biegungsstelle am Boden des Korbes abgeschnitten werden. Der Korb wird hierauf in eine zierliche Umhüllung gebracht und findet Berwendung als Taseldekoration. Die Behandlung der Tragreben, an welchen sich die Trauben besinden, beschränkt sich wie auch bei den nachfolgenden Methoden barauf, die Triebe jeweils brei bei den nachfolgenden Methoden darauf, die Triebe jeweils drei Blätter über dem Blüten- resp. dem Fruchtstande einzuzwicken und die Aftertriede zu entfernen. Der Endrried wird ebenfalls bei beginnender Reise auf 4-6 Blätter eingekürzt. Die Methode nach Sago und M. Archibold T. Baron in seinen Werke "Vines and vines culture" ist folgende: Haben die Reben im Frühling ausgetrieben, werden an der einen Seite der Rebstöcke im Boden seste Stangen beseitigt, am oberen Ende berielben besinden sich minge, welche inter gening sind, um die Töpse, in welchen man Reden einsten will, zu tragen und die unterritiken. Die Ache mird durch des zu tragen und zu unterftüten. Die Rebe wird burch bas

Loch bes Bobens gezogen, bort geringelt und an einem Stabe befestigt. Zum halten ber jungen Tricbe stellt man am Rande bes Topfes ein passenbes Gestecht aus einigen Drabten her. Sobald die Anospen ausgetrieben haben, entfernt man alle diesenigen Triebe, welche sich unterhalb des Topses besinden. Die Triebe resp. Fruchtruten oberhalb des Topses werden sinden. Die Triebe resp. Fruchtruten oberhalb des Topses werden wie oben angegeben behandelt. Der Tops kann mit einem schlechten Wärmeleiter umgeben sein. Topserde wird wie oben verwendet. Behandlung ist die gleiche. Fleißiges Bezießen ist notwendig, um eine reichliche Bewurzelung zu erzielen; Tüngergüsse sind empfehlenswert, man wende sedoch Wineralbünger an, da dieser geruchlos. Der Tops soll ebenfalls oberhalb mit Moos, Torsnüll u. s. w. gegen Berdunstung geschützt werden. Bei vollkommener Traubenreise wird die Rebe knapp am Boden des Topses abgeschnitten. Topsweite ka. 18—20 cm. Betress der Form lassen sich naguniososse ca. 18-20 cm. Betreffs ber Form laffen fich mannigfache Bariationen treffen, 3. B. Areisform, die Rebe wird 30—50 cm als Stamm behandelt, der obere Teil wird an einem 30-50 cm weiten Reifen horizontal angebunden. Gine hubiche und einfache Form ift die Spiralform. Gine eiferne flanggestreckte Spirale wird in Topse besesstigt und an dieselbe die Rebe angebunden. Die so behandelten Reben mittels Absenker sind in der Folge nicht mehr brauchbar. In der Annusiro do l'Horticulturo 1877 ist eine andere Methobe beschrieben: Man macht im Ruli an einer mit Preigden bersehrenen Rute des Weinstodes zwei Einschnitte und unterbindet diese Stelle mit einem Buschel seuchten Moofes auf einer Länge von 20 cm. Drei Wochen später, während das Moos rezelmäßig seucht zu halten ist, zeigen sich an den Bundstellen Bernarbungen und Burzeln, welche das Moos schnell durchwachsen. Im Ottober, nachdem die Burzeln das Moos ganz durchbrungen haben, wird der Trieb mit ben Früchten abgeschnitten und in Töpfe, Körbe verpflanzt, wo dann die Burzeln in die Erde eindringen können. Andere wiederum bregen die Rebe guerit wie eine Beibe, ehe fie im Frugjahr in Töpfe eingelegt werben. Selbstverständlich nuß bie Rebe mit dem Mutterstode verbunden bleiben. Durch das Drehen foll eine größere Bewurzelung erzielt werden. Die Rebe macht so leicht Burzeln, daß die Dreherei nicht notwendig ist. Englische Gartner wenden das Berfahren mit Augenftedlingen an, allein die Methode foll bier nicht näher be-schrieben werben. Sie fest eine komplizierte Behanblung, Wärmekaften und schließlich Weinhäuser voraus und soll au einer anderen Stelle beschrieben werben. Bu obigen naber beschriebenen Rulturmethoben eignen fich mit gelben Trauben: friber Malingor, Madoloino Angovino, weißer Gutebel, Mustatgutebel, weiße Berle; mit roten Trauben: Roter Gutebel, Königsgutebel, roter Mustateller; mit blauen Trauben: Blauer Fruh-Burgunder, Frantenthaler, St. Lauront und andere mehr.

Durlach. Bing.
Die Gartenbaufchule bes Gartenbau Berbanbes für das Königreich Sachlen, E. G. in Dresben. Diese Anstalt steht unter der Oberaufsicht des Königlich Sächsischen Ministeriums des Innern und wird mit Unterstützung der Königlichen Durlach. Staatsregierung von bem Gartenbau Berband unterhalten. Die Oberleitung berfelben liegt in ben Banben eines Ruvatoriums, welches nur aus Fachleuten besteht. Geleitet wird die Schule von einem Direktor, dem Koniglichen Gartenbau-Direktor Bertram. Die Schule wurde vor zwei Jahren eröffnet nit 8 Schulern, jest zählt dieselbe 15.

Es wird ben Berufsgenoffen bon Interesse sein, etwas Naheres über die erste Abgangs-Prüfung ber bor zwei Jahren

eingetretenen Schuler gu erfahren:

Nach vorangegangenen schriftlichen Examenarbeiten in just allen an dieser Anstalt vorgetragenen Fächern sand das mündliche Examen unter Anwesenheit des Herrn Geheimen Regierungsrat Roscher als Vertreter der Hohen Staatsregierung am 16. März b. 38. statt und nahm allenthalben einen befriedigenden Berlauf. Als Gäste waren unter anderen erschienen: Herr Geheintrat Professor Dr. Nobbe der Forstakabemie zu Tharandt und Herr Professor Dr. C. Drube, Direktor des Königlichen Botanischen Gartens. Die genannten Herren sprachen wiederholt ihre Befriedigung, sowohl hinsichtlich der Leistungen der Schüler, als auch des von der

Schule eingeschlagenen Lehrganges aus.
Die Brüfung in Chemie und Bobenkunde (Chemifer Dr. phil. Raumann, Assistent für Botanik an ber technischen Hochschule) erstredte fich auf die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Bodens. Rach einer Beschreibung der mechanischen und elementaren Bodenprüfung wurde der ben Abiturienten ein Moorboben auf die wichtigsten Pflangen-nahrstoffe: Rali, Phophorfaure, Ralt und Sticktoff demiid untersucht. Im Anschlusse hieran wurden die wichtigken kunstlichen Dungemittel und die hauptsächlichsten Gifte su die Begetation befprochen.

In Garten beprochen.
In Garten bau (Obergärtner Med wit) wurde geprüft über die Zucht der Rosen. Berührt wird hierbei die Anzucht der Wildlinge, die Anzucht aus Samen und die Bersahren, bestimmte Formen heranzuziehen. Alsdann erfuhr die Behandlung der Moorbeet-Pflanzen eingehende Besprechung. In Geometrie (Lehrer Mißbach) wurden Teilungen von Streden in gegebene Berhältnisse und Uniwandelungen besonnter Stäcken in andere harenammen

bekannter Flächen in andere vorgenommen.
Die Prüfung in Gartenanlage (Kgl. Gartenbaubirettor Bertram) erstredte sich auf vorläufige Maßnahmen, auf Obstbaum- und Rasenanlagen. In eingehender Weise wurde bie Anlage von Zusuhr- und Promenadenwegen behandelt.
Das Examen über Weindau (Garteninspektor Stadtum

Las Counter noet Wernbutt (Sutternitiperior Cubica Lammerhirt) brachte die klimatischen Bedingungen des Weinbaus und die wichtigsten Organe des Weinstods zu Sprache. Des weiteren wurde eingegangen auf Geis, Holz- und Fruchtaugen, Blüte, Anforderung des Weinftods an den Boden, Anlage eines Weinbergs und die Arten der

an den Boden, Anlage eines Weinbergs und die Arten der Bepflanzung.
In Gewächshausbau (Zivilingenieur Stödlein) wurde von den Schülern für ein Gewächshaus die Totalsunme des Wärmeverlustes bei gegebener Außentenwertungerigestellt, alsdann die zur Deckung nötige Keffelgröße und Leitungsrohrlänge für Warmwasserbeizung und Danufrohreizung, sowie die Wenge des nötigen Kols ermittelt.
Bei der Prüfung in Gemüsebau (Obergärtner Medwitz) wurde die Bodenverbesserung und Wechselmirtschaft, sowie gewisse Spezialkulturen: Artischae, Spargel, Salat, Treibgurken, Erdbeeren und Blumensohl erörtert.
In Botanit (Dr. Naumann) sand die Knitwicklung der Pflanze vom Samen die zur Fruchtbildung eingehende Besprechung. Dabei wurden berührt die Atmung und Ernährung der Pflanzen, der innere Bau der Blätter, die klimatischen Einstüsse auf die Begetation und im Anschusse hieran die Höhenregionen und die für den Gärtner wichtigken hieran die hohenregionen und die für den Gartner wichtigiten Begetationsgebiete: nordamerikanifches Baldgebiet, chinelife japanifches Gebiet.

Im Englischen (Lehrer Trenkler) wurde ein Abschnitt aus Window Garbening gelesen und übersetzt und daran wurden entsprechende grammatische übungen geknüpft.

Das Eramen in Handelsgeographie (Oberlehm Schirm) erstredte sich auf die wichtigsten kolonialen Besitzungen europäischer Staaten, auf die Hauptsächlichten Dampferlinien und Land = Handelswege, auf die Bedingung für Versendung gärtnerischer Produkte und die gärtnerischen Zentralpunkte Deutschlands.

In Handelslehre (Handelsschullehrer Just) bilbeten die Wechselsormulierung, die 9 Anforderungen der Wechselsormung, die 6 kaufmännischen Inhaltsteile und die zur einsachen und doppelten Buchschung nötigen Bucher, sowie

beren Berwendung die Hauptprüfungsgegenstände. In der Prüfung über Französisch (Lehrer Steinert), welche, wie beim Englisch, sich in der diesbezüglichen Kon-berfation bewegte, wurden Teile des Baumes besprochen und einige Abschnitte eines frangofischen Pflanzentataloges gelefen überfett.

Die Brufung in Boologie (Lehrer Riedel) erfolgte über die Schablinge bes Obst= und Gemusebaues und beren

Bertilgung

In Prüfungssaale waren ferner eine große Anzahl von Freihand- und Planzeichnungen ausgestellt, die durch ihre Eraktheit alseitigen Beisal sanden. Bon besonderem Interesses waren die ausgestellten Selbstentwurfe.

Die feierliche Entlassung der abgehenden Schüler fand am 26. März d. Is. statt. Der Direktor der Anstalt wandte sich hiervei an die Abgehenden mit herzlichen Worten des

Abichieds.

Mit Ausnahme eines an erfolgreichem Schulbesuch burch Krankfeit verhinderten Schülers konnte allen Abgehenden das Reifezeugnis erteilt werden. Mit besonderer Genug-thung durfte es die Anstalt erfüllen, daß sämtliche Ab-gehende in vorteilhafte Stellungen einrücken konnten.

Blütengesträuch.

I. Magnolien.

Bäume ober Sträucher mit ganzrandigen ober jelten gelappten, lederartigen Blätteru, teils durch das ganze warme Amerika, China, Japan, Neuholland und Neuseeland, teils im wärmeren Nordamerika, auf den Antillen und im Often des wärmeren Asiens einheimisch.

Die affatischen Magnolien, die vor den Blättern blühen, haben durchschmittlich lebhafter gefärbte, mehr in das Auge fallende Blumen, find von niedrigem, itrauchartigerem Buchse und sehr empfindlich gegen unfer Klima. Sie laffen sich jedoch auch fämtlich in Deutschland als Freilandsträucher kultivieren, wenn auch mit mehr oder minder forgfältigem

M. Yulan Desf. Sa-(conspicua lisb.), aus ben Südprovinzen China's stam= mend, wo fie baumartig auf= tritt, während sie bei uns in der Regel nur einen Straudy barftellt mit großen, milch= weißen Blumen. M. obovata Thbg. aus Japan ist be= deutend schwach= wüchsiger, Blumen purpurrot. Bon den anhlreichen Spielarten Blendlingen zwi= ichen M. Yulan und M. obovata sind zu nennen M. var. Alexandrina, M. var.Soulangeana, M. var. triumphans und M. var. Lennea.

Blutenzweig der Magnolia Frasori Walt. Photographijd anigenommen für die "Beitidrift für Gartenban und Gartentunft."

Die amerikanischen Magnolien, die nach ben Blättern blühen, fund jum größten Teil harter und starkwüchsiger, als die Arten der vorigen Gruppe. Leider gilt letteres nicht von der unftreitig schönften Art der Gattung überhaupt, der großblumigen Magnolia grandiflora L., die im südlichsten Teil ber vereinigten Staaten heimisch ist und in Gudund West-Europa, nicht aber bei uns im Freien aushält. Am empfindlichsten von dieser Gruppe ist die großblättrige M. macrophylla Mchx. M. glauca L. ift bei uns vollständig hart, aber stets laubabwerfend, während sie im Baterlande zuweilen immer grün bleiben soll. Die großen, weißen Blumen geben der M. glauca, wie allen Arten der Gattung, ein auffallendes, fremdartiges Aussehen, verlieren aber mijden der hellfarbigen Belaubung schon auf geringe Entfernung an Effekt. M. acuminata L.

hat scharfe, zugespitte Blätter; Blumen gelblichweiß; kommt der vorigen an Härte gleich. M. cordata Mchx. hat an der Basis herzförmige Blätter und rötliche Blumen. M. tripetala L. (M. Umbrella Lam.) konunt bei uns mehr strauche als baumartig vor. Blumen groß, rosa-weiß, aber schnell verblichend, und daher troß ihrer bedeutenden Größe nicht eigentlich von entsprechendem Effekt. Blätter stehen schirmförmig um die Zweigspitzen. M. Fraseri Walt. (M. auriculata Lam.; M. auricularis Salish.; M. pyramidata Pursh.), dieje nordamerikanische Magnolie, von der wir einen Blütenzweig bringen, steht der M. tripetala L., welche in unseren Gärten mehr verbreitet ist, nahe. Während diese einen oft schon am Boden sich gabelnden, sparrigen Buche besitt und Schutze während bes Binters. Die iconfte ift in den gemäßigten Weststaaten zu Saufe ift, ftammt

die M. Fraseri aus den Oft= staaten, wo sie als kleiner Baum von eigentümlichem

ppramidalen Buchievorkommt. Auch die Blätter dieser Art find sehr groß; sie messen 15—20 cm in der Länge und 6—10 cm in der Breite, sind gang glatt und an der Basis eigentüm= lich geöhrt, eine Blattform, welche der Pflanze den Mamenverschaffte.

Die weißen, glockenförmigen Blüten sind groß. Die abstehenden Relchblätter sind dreis bis viermal kleiner als die Blumenblätter.

Lettere zeigen eine

elliptische Form und haben eine Länge von etwas über 5 cm. Der Stamm ist schlank und verzweigt sich erst oben.

Der Fruchtstand ist wie bei M. tripetala rosa rot gefärbt, 6 cm lang und 3 cm breit. engere Heimat dieser Magnolie sind als nördlichste Grenze des Borkommens die Berge von Südwest: Birginien; wir finden sie ferner in Florida am Chatahoochee-Flug, in Süd-Alabama, in Oft-Tenneffec, in Rord-Miffiffippi am Pearl-Fluß. Bäufig ift fie in den Alleghanies, in Nord- und Sudfarolina. In letterem Staate wurde fie im Mai 1776 von William Bartram entdeckt (1739—1823), welcher als erster Botaniker die Alleghanies durchforschte. Die schöne, bei uns noch seltene Pflanze liebt feuchten, moorigen Boben.

Narbe und Geruch der Blumen.

Ilute heißt berjenige Teil einer Pflanze, welcher zur Hervorbringung der Frucht dient. Eine vollständige Blute hat zwei wesentliche Bestandteile: Fruchtknoten und Stanbgefäße. Fruchtknoten ist ein meist grünes, in der Mitte der Blüte sigendes Behältnis, welches die Keimchen der zukünftigen Samen enthält; an seinem oberen, oft verlängerten Ende hat derselbe eine kleine Liftnung, die Narbe. Die Staubgefäße sieht man in vielen Blüten, z. B. in denen der Obstbäume, der Nelken, der Mohngewächse u. f. w., auf kleinen, fadenartigen Stielen den Fruchtknoten umftehen; am oberen Ende tragen biese Faben ein Sadden, welches, wenn bie Blute reif ift, fich mit einem meift gelblichen Staub gefüllt zeigt. Einzelne Blüten enthalten Diefen Staub so reichlich, daß eine hineinriechende Rafe gelb gefärbt wird, 3. B. die Lilien. Damit der Fruchtknoten sich ausbilde, ist erforderlich, daß der Staub aus den Staubgefäßen auf die Narbe gebracht werde; geschicht dies, so wächst jener mächtig aus, die in ihm enthaltenen Samenkörnchen werden reif, und ce entsteht aus ihm die volle, das Gewächs fortpflanzende Frucht. Diese Verhältnisse hat der große Linné entdeckt. Die spätere Zeit hat zu seinen Wahrnehmungen eine wesentliche Ergänzung hinzugefügt: In vielen Fällen ist es nicht gleich-gültig, ob der Blütenstaub, der auf eine Narbe ge-langt, aus derselben Blüte stammt, der die Narbe angehört oder nicht. Biele Pflanzen bringen mehr und feimfräftigere Samen, wenn ber Staub, ber ihre Narbe befruchtet, aus einer fremden Blüte ge= nommen ift; einige verlangen durchaus Staub aus einer fremden Blite, wenn fie Samen tragen follen, einige wenige endlich find so empfindlich, daß der Stanb ihrer Blüte auf ihren eigenen Fruchtknoten wie töd= liches Gift wirkt; der lettere verdorrt, wenn man ihn künstlich damit berührt, während er reichliche Samen trägt, wenn man ihm ben Staub einer fremden Pflanze liefert.

In manchen Fällen hat die Natur auf fehr einsache und gründliche Weise bafür gesorgt, daß die Narbe ihren Staub nur aus einer fremden Blüte beziehen kann. Bei den Gurken und Kürbiffen z. B. find die Staubgefäße von den Fruchtknoten getrennt und in besondere Blüten verlegt. Die eine Sälfte ber Blüten enthält nur Staubgefäße, die andere nur Fruchtknoten, also muß der auf irgend eine Narbe gelangende Staub notwendig aus einer fremden Blüte stammen. Ahnliches ist bei den Buchen der Fall; wer je in seiner Jugend Buchedern gesucht hat, der wird sich erinnern, daß immer nur einzelne Bäume Früchte tragen, während andere zeitlebens unfruchtbar bleiben. Die letzteren find diejenigen, welche nur Staubgefäßblüten führen. Bang ebenfo steht es um die Datteln. Der Araber pflanzt in der Regel eine große Angahl von Bäumen mit Fruchtknotenblüte; dafür muß er die wenigen Eremplare, welche Blütenstaub erzeugen, auffuchen, den Blütenstand von ihnen sammeln und an seinen Balmen hinauftlettern, um ihre Narben zu bestäuben.

(Schluß folgt.)

Die "kriechende" Rebe.

R. herrmann, Garteninfpeftor.

m britten Jahre wird die Rebe über zwei tief am Boden fitsenden kräftigen am Boden figenden fräftigen Augen zurückges schintten und aus diesen zwei Schenkel gezogen, welchen durch in den Boden gestectte Pfählchen eine solche Richtung gegeben wird, daß sie zum Stamm einen Winkel von 45° bilden. Es wird diese schräge Lage der Schenkel ihre Erklärung finden, wenn die Behandlung der kriechenden Rebe in dem weiteren Berlauf der Jahre geschildert wird. Im dritten Jahre also ist die ganze Aufmerksamkeit darauf zu richten, zwei fräftige und lange Schenkel zu erzielen, welche aus Trieben gebildet werden, die möglicht tief am Boden sich entwickelt haben. Alle übrigen Triebe find bei ihrem Entstehen auszubrechen. Die Zwischenkulturen hören auf, denn in einem gut gedüngten und wohl vorbereiteten Boden bedecken die Reben den zwischen den Reihen liegenden Raum. Die Sommerarbeiten bestehen in der Haupt: sache darin, die Beize an den Schenkeln bis auf ein Auge auszubrechen und jene mittels fleiner Pfählchen in der vorgeschriebenen Richtung zu erhalten. Die Beseitigung des Unkrautes bildet gleichfalls eine Hauptarbeit des Winzers. Wir benutzten hierzu in den Reihen mit Vorteil die bekannten Stoßoder Wegerisen, in den Zwijchenräumen jedoch tam der Jätepflug in Anwendung. Zu diesem Zwed werden die Schenkel in den Reihen zusammengelegt cine Arbeit, die schnell und ohne große Mühe bewerkstelligt wird, da die ersteren schon durch ihre ichräge Lage darauf vorbereitet waren. dann der Pflug seine Arbeit gethan hat, werden die Reben an ihren früheren Plat zurückgebracht.

Im Berbst, sobald das Laub gefallen, find die Reben zusammenzulegen und das Holz durch Pfählchen zusammenzuhalten. Nunmehr wird der Boden rechts und links an das lettere angehäufelt. jo daß sie gegen die Wintertälte durchaus geschütt Auch kann man in Lagen, wo es der Boden gestattet, einen guten Pflug benuten, welcher die gleiche Arbeit mit einem geringeren Aufwand an Zeit und Geld besorgt. Die Zwischenräume müssen im Borwinter tief gepflügt werden, wobei man mit dem Gerät möglichst nabe an die Reben herangeht.

Im vierten Jahre, nachdem die Reben abgedeckt und aufgeräumt sind, werden die Schenkel auf 3—4 Augen zurückgesetzt und aus dem oberen Auge die Berlängerung gezogen, während alle unter diesem stehenden Austriche bei ihrem Entstehen auszubrechen find. Der Berlängerung wird die früher besprochene schräge Lage gegeben; sie ist in ber gleichen Weise zu behandeln, wie es bei ber ersten Bilbung der Schenkel angegeben war, ebenso werden die Erdarbeiten in der uns bekannten Weise ausgeführt. Bei der weiteren Behandlung der Rebtriebe tritt nun eine Modifikation für die deutschen Berhältniffe ein. Nach den französischen Borfchriften jollen die Reben dicht auf dem Boden lagern und erft, weim die Trauben zu reifen beginnen, mittels Gabeln gehoben werden. Wenn die Reben jedoch

auf dem Boben liegen, dann findet durch die ftarke Beschattung des letteren eine geringe Erwärmung und mangelhaftes Abtrochnen statt, auch ist die Rebe unter Diesen Verhältnissen sehr empfänglich für die Entwickelung von schädlichen Pilzen, da die Luftzirkulation fehlt. Aus diesen Gründen soll die Rebe sogleich auf Holzgabeln, wie man fie aus jedem Kiefernwalde mit Borteil schlagen kann, gelegt werden, um dieselbe auf diese Weise ca. 30 cm über den Boden zu heben. Wenn Holzgabeln fehlen, genügen auch zwei Pfählchen, die über das Arcuz gestedt zum Lagern der Reben dienen.

Im fünften Jahre kommt die Anlage in Ertrag. Es wird die im verflossenen Jahre gezogene Berslängerung je nach der Stärke und Reise des Holzes auf 8 bis 10 Augen geschnitten und dieselbe sogleich untergabelt. Im Juni sind die seitlichen Triebe, welche Trauben tragen, drei Blätter über den letteren zu brechen, die Berlängerung dagegen bleibt unverfürzt, erst wenn dieselben mit ihren Spiken von beiden Seiten zusammentreffen, wird gekappt. Ferner ist das untere Stammende bis zu einer Länge von 80 cm bis 1 m von allen Trieben frei zu halten, um das Drehen und Biegen in die Reihen zu erleichtern.

In dem sechsten und den weiteren Jahren ift beim Frühjahrsschnitt die Verlängerung auf 8, 10 wer 12 Augen zu schneiben, je nach dem verfügbaren Raum. Die seitlichen Triebe bezw. Reben fungieren als Fruchtholz und find auf Zapfen zu schneiben, wobei man bestrebt ift, die Augen möglichst nahe an den Stamm zu bringen.

Wenn es den Reben mit den Jahren infolge ihrer Ausdehnung am Platz mangelt, dann wird einer von den beiden erzogenen Schenkeln gang hinweggeschnitten, und zwar geschieht dieses in der Beije, daß die stehengebliebenen Schenkel eine wechselnde Richtung nach rechts und nach links einnehmen.

Bie die bisher gemachten Erfahrungen zeigen, ist die Fruchtbarkeit der kriechenden Rebe und die Entwidelung der Trauben eine sehr zufriedenstellende. Ich zählte an zwei Schenkeln eines fünfsjährigen Stockes 61 wohl entwickelte Trauben. Es ift ziffermäßig nachgewiesen, daß eine Anlage mit friechenden Reben bezüglich des Ertrages einer olden nach der früheren Methode bepflanzten zum mindesten gleichkommt, sie oft sogar noch übertrifft.

Es mögen zum Schluß die Borzüge der friechenden Rebe in folgenden Sätzen zusammen= gefaßt sein.

1. Billigkeit der Anlage und des Betriebes durch das Fortfallen des Heftens, der Pfähle 2c.. 2. Herabmindern der Anlagekosten durch die

}wijdjenfultur.

3. Große Fruchtbarkeit wegen des vorhandenen vielen Tragholzes.

4. Bute Ausreife der Tranbe und des Holzes wegen der Nähe des Erdbodens.

5. Biderstandsfähigkeit gegen die Winterkälte wegen der einfachen Art des Deckens und des Tiefgehens der Wurzeln.

Schling= und Aletterpflanzen. II. Ginige Windenarten unserer Garten.

B. Siche, Steglit-Berlin.

Die Familie der Convolvulaceen ist in den wärmeren Gegenden der Erde eine ungemein verbreitete; einjährige Pflanzen, Stauben, Sträucher gehören zu ihnen. Bornehmlich waren es die kletternden Bertreter dieser oft durch schöne Blumen ausgezeichneten Familie, welche seit langer Zeit in den Gärten heimisch sind und uns fürs Kalthaus und freie Land die schönsten Schlinggewächse liefern.

Die Winden des warmen Hauses werden wenig bei uns gezogen, da ihre Kultur bei der Berganglichkeit der Blüten eine zu wenig nutbringende ist, obichon es wünschenswert wäre, wenn wohlhabende Leute ihnen einen Blat in dem Wintergarten ein= räumten, wo sie ausgepflanzt vortrefflich gebeihen.

Die ichönste der warmen Ipomoen ist I. Brasiliensis Meyer, die mit ihren großen Dolden lafur= blauer Blumen zu den schönsten ihres Geschlechtes Die Blätter ber perennierenden Pflanze find klein und haben eine herzförmige Form.

Reizend ift auch die schöne Ipomoea Hardingi, lila gefärbt mit farminrotem Schlunde. Die größten Samen aller Ipomoen besitt Ipomoea chrysantha, ein eigenartiges Schlinggewächs mit handförmigen Blättern und goldgelben duftigen Blüten. Sie haben eine glockenförmige Form und eine außerordentliche Größe. Gleichfalls handförmige Blätter besitzt Ipomoea quinquefolia, ihre Blüten find violett. Eine Einführung von der schönen Insel Fernando Bo ist die Ipomoea scarlatina, ihre Blüten stehen in großen Dolden und sind prachtwoll leuchtend zinnoberrot gefärbt. Eine hübsche, dunkelrosa blühende Sorte ist die aus Argentinien stammende Ipomoea Sellowii Penny. Ipomoea setosa Ker. zeigt hellrote Blumen, Ipomoea vitifolia Chois. duntelviolette, und die Ipomoea umbellata Lin. trägt Dolben schöner, gelber Blüten.

Bon höherem Interesse sind für uns die Winden bes kalten Hauses, von benen wir jedoch nur wenig Arten im Handel besitzen. Sie gehören zu ben schönsten Pflanzen, die man im Sommer ins Freie bringt, und die an Festons ihre herrlichen Blumen reichlich entwickeln. Die schönste Art biefer Gruppe ift die in Sudeuropa mit besonderer Borliebe angenflanzte Ipomoea Learii Ann. (Pharbites Learii Hook). Sie ist eine Kosmopolitin wie manche ihres (Beschlechts. Wir finden sie in Mexiko vornehmlich bei Veracruz, wo sie ihrer Schönheit wegen eine gerngesehene Gartenpslanze ist, weiter im Süden bis Buenos Apres. In Asien kommt sie auf Ceplon vor. Sie ist eine hochrankende Pflanze, die Blätter der blühenden Zweige find herzförmig zugespitt, bei den sterilen find fie dreilappig. Die großen, herrlich purpurvioletten Blüten ftehen vielblütig in einer lockeren Trugdolde. Dic Reldi= blätter find spit und behaart. Es giebt von dieser herrlichen Pflanze eine größere und eine kleinere Form,

^{*)} I. fiche Seite 115,

ferner mehrere Farbenschattierungen. Die Pflanze ist ein Kletterstrauch. Eine alte Pflanze des Kalthauses, die fast aus den Bärten verschwunden, ist die untenstehend abgebildete Convolvulus Jalapa L.

Syn. Batatas Jalapa Chois., Convolv. macrorrhizus Eu., Ipomoea Michauxii Sw.

Ihr Stengel ist kriechend ober windend, die Form der Blätter ift fehr verschieden, man findet sie herzförmig ganzrandig, gebuchtet, auch öfter etwas gelappt. Die weißen ober ichon rojaroten Blumenftchen auf den Blütenstielen höchstens zu dreien zusammen. Die Relchblätter find rundlich eiformig, grun gefärbt und etwas behaart. Die Pflanze wurde in Meriko bei Halapa zuerst gefunden und erhielt von dort ihren Namen. Sie kommt nicht allein in Mexiko

vor, sondern auch in Florida, Carolina und Georgia, wo sie

Michaux auffand.

Beide schönen Pflanzen bringt man in den freien Grund eines Kalthauses, wo sie sich üppig entwickeln, ober tultiviert sie in großen Töpfen, die man im Sommer im Freien an sonnigen Orten aufstellt, einfuttert und öfter düngt. Sie blühen reichlich jeden Sommer. Die knollige Convolvulus Jalapa hält man im Winter ziemlich trocken, die Töpfe muffen guten Abzug haben.

Die einjährigen rankenden Convolvulaceen, welche im Sommer im Freien ge= deihen, zerfallen in zwei Gruppen, solche, die im war= men Kasten oder Hause her= angezogen werden, und folde, die man gleich ins freie Land

aussät.

Bu ben ersteren gehören einige der schönsten die leider wenig Arten. angepflanzt werden. genug Die befannte bata, eine vom Inpus der

Convolvulaceen ziemlich abweichende Art, hat aller= dings nicht das gehalten, was die riesige Reklame, mit der man sie vor Jahren in den Handel brachte, erwarten ließ. Jumerhin ist sie eine recht empschlenswerte Schlugpflanze, die man im warmen Kasten, in Töpfchen anzichen und Mitte Mai als abgehärtete Pflanze auspflanzen kann.) Ein prachtvolles Gewächs ist Calonyction speciosum Choisy, welche in allen Tropengegenden zu Hause ift und in vielen Barictaten vorkommt. Die Pflanze klettert hoch, ihre Blätter find fehr glatt und stehen auf ungemein langen Stielen. Die einjährige Planze findet sich in Brasilien, Guyana, auf den Karaiben, in Ditindien, Polynesien und Japan. Die sehr großen, weißen Blüten erschließt Die Prachtpflanze abends und verblüht erft, wenn

die Sonne vormittage höher fteigt. Wir führen die bekanntesten Barietäten an, deren Synonyme oft mals als alte, gute Arten im Handel geführt werden

1. Calonyction speciosum Choisy var. vulgare (Ipomoea bonax nox L.). Der Stengel ift kaum oder wenig stachelig, die Blätter sind ganz-randig. Stiele 1—5blütig. Kelchlappen sind gleich-lang; die Blumenkrone ist sehr lang, röhrig und besitet 5 scharf zugespitte Bipfel.

Beitere Synonyme dieser Barietät außer obengenannten, unter denen die Pflanze meist im Handel

geht, sind:

Ipomoea longiflora W., Convolvulus bona nox Spr.. Convolvulus latifolius Desr.

2. Calonyction speciosum Choisy var. muri-

catum. Stengel fehr ftachelig, Blätter gangrandig, Stiele wenigblütig. Synonyme:

Convolvulus muricatus L. Ipomoea aculeata Jacq., Convolvulus smilacifolius Sal.. Ipomoea subulosa W., Ipomoea aculeata Dietr.

3. Calonyction speciosum Choisy var. pubescens. Stengel und Stiele find behaart, die Blätter ganzrandig. Synvunme:

Convolvulus grandiflorus L. Ipomoea grandiflora Lam. Calonyction pseudomurica-

tum Don.

4. Calonyction speciosum Choisy var. laeve. Stengel ift ganglich unbewehrt. Smonthine:

Ipomoea longiflora Brown. Ipomoea macrantha Roemet Sch., Convolvulus longiflorus Sp.

5. Calonyction speciosum Choisy var. macrantholeucum. Die Zipfel des Relches dieser Barietät sind nicht gleichlang, die icharfen Spitien find zurückgebogen. Die Blumen erreichen eine ganz außer: Mina 10- Photograph, aufgen. f. d. "Zeitschrift für Gartenban u. Gartenkunst", vrdentliche Größe, fie sind

rund, am Rande etwas gelappt, während die der zuerst genannten Barie-täten durch die Spitzen der Corolla etwas ectig

erscheinen.

Wir führten diese Barietäten der schönen Art auf, weil die Synonyme oft im Handel verbreitet find und die Käufer leicht täuschen können. Die großen Samen fac man im April und pflanze Mitte Mai in käftigen Boden.

Eine prächtige Art, die gleichfalls annuell ist und ebenso behandelt wird, ist Calonyction grandiflorum Choisy. Sie fommt auf ben Karaiben, St. Domingo, St. Thomas vor. Ihre Blüte ift herrlich blau. Der Stengel ift glatt, zart; die Blätter sind herzförmig zugespitt, breit, glatt. Die Stiele find einblütig, die Relchblätter gleich groß und abgestumpft.



Convolvulus Jalapa L.

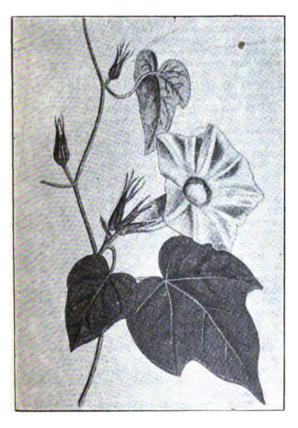
Gine jetzt in den Gärten seltene Pflanze, die gleichfalls eine frühe Aussaat verlangt, ist die untentehend abgebildete Ipomoea Nil, von schöner himmelsblauer Färbung, eine großblätige Form geht im Handel unter I. Nil. var. grandistora. Die Blätter

find etwas gelappt.

Hübsch sind die Formen der Ipomoea Huberi, mit epheuartigen Blättern, von denen es bunte Formen giebt, welche aus Japan stammen; reizend sind die großen, blauen Blumen der Ipomoea limbata, welche mit einem weißen Rande verschen sind, der sich von der Grundsarbe der Blumen schen sind, der sich von der Grundsarbe der Blumen schen sind, der sich von der Grundsarbe der Blumen schen sint. Eine ihöne Ipomoea Mexicos ist I. rubro-coerulea, (die auch als violacea vera in den Gärten bekannt ist). Die Blüten sind meist himmelblau, manchmal weiß, die Blätter serzsörmig, scharf zugespist. Interessante kleine Schlinggewächse sind die Ipomoea Quamoelit (Quamoelit vulgaris), die Blüten sind klein, scharlach oder ziegestrot, die Blätter sein geschlist. Es giebt eine weißblühende, eine rosa und eine epheublättrige Barietät.

Bon den Arten, welche wir gleich ins Freie säen können, steht die gewöhnliche Trichterwinde, was Schönheit und Mannigsaltigkeit der Formen betrifft, obenan. Die Ipomoea purpurea stammt aus Südamerika; wir haben weiße, rosafarbene, hellblaue dis tiesviolette, auch gestreiste Bariestäten.

Als sehr schön und raschwüchzig wird in neuester Zeit Ipomoea Roxburghi empschlen. Man säck, wie bei der gemeinen Winde, in den freien Grund.



Ipomoea Nil. Bhotograph. aufgen. für die "Zeitschrift für Gartenban u. Gartenbunft".



Convolvulus sepium L. var. Americanus. Photograph. aufgen. für die "Zeitschrift für Gartenban n. Gartenkunft".

Die Pflanze wird erheblich höher als Ipomoes purpures, die Blätter find dreilappig, die Blüten stehen in großen Büscheln und sind blendend weiß, die

Blumen erscheinen fast breiedig gefaltet.

Reben diesen Sommergemächsen besitzen wir auch einige, die perennierend sind und unsere Winterfälte aushalten. Unsere gemeine Convolvulus sepium L., deren große, weiße Blumen aus Beden an Zäunen hervorleuchten, gehört zu den schönften ihres Geschlechtes. Gine schöne rosa Barietät von ihr kommt in Nordamerika vor: C. sepium L. v. Amoricanus; wir bringen sie oben in Abbildung. Ein Gewächs von ungemein raschem Wachstum, aber auch gefährlich durch seine Unausrottbarkeit, ist die aus China stammende, rosarote Convolvulus pubescens W. (Calystegia pubescens Lindl.), die an manchen Orten Deutschlands bereits verwildert ist, wie z. B. am Danun der Saalbahn bei Jena. Eine andere, gleichfalls afiatische Art, die in unseren Gärten gezogen wird, ist Calystegia Dahurica. Die Calystigien eignen sich ihres raschen Wachstums wegen außerordentlich gut zum Bekleiden sonniger Wände. Man thut gut, sie in in die Erde gemauerte große Kästen zu pflanzen, damit die zahllosen Ausläufer nicht den Garten verunkrauten.

Convolvulus pellitus Ledeb. ist eine bei Frefutsk gefundene Barietät, ebenso C. subvolubilis Ledeb., die in Dahurien auf steinigem Boden vor

fommt.



--- Rleinere Mitteilungen. -

Reifezeit verschiedener Traubensorten. Die Lehranstalt für Obst- und Beinbau in Geisenheim a. Rh. hat für 40 versschiedene Traubensorten ihres Bersuchsweinberges aus den sechsjährigen Aufzeichnungen die Durchschnittszahlen der Zeitten angegeben, welche vom Beginne der Blüte dis zum Beginne des Beichwerdens der Beeren erforderlich waren.

Die 9	deifezeit von den Früher blauer Bi Malingre Madelaine Angés St. Laurent Madelaine Royal Grüher voter Bettentra Früher roter Bettentra Früher roter Bettentra Früher roter Bettentra Früher Gutebel Geschlichtblätterige: Muskat-Gutebel Weißer Gutebel Weißer Gutebel Maréchal Bosque Rufänder oder Grüher blauer Bravtraube Beißer Käuschtling Grüner Splvaner Blauer Burgunde Beißer Kibling Blauer Rießling Blauer Rießling Blauer Rießling Blauer Tranniner Gewürz-Tranniner Gewürz-Tranniner Beißer Feunisch Cavernet Sauvig Blauer Trollinger Blauer Andarfa Gelbhölzer Burgunde Cabernet noir Gelber Muskatell Furmint (gelber Roter Fierfahnble Beschrießling	folg	en	ber	1	Erc	mb	enfo	rten be	trua
1.	Früher blauer Bi	irgi	ind	cr				50	Tage	Ü
2.	" Malingre							55	"	
3.	Madelaine Angér	rine	•					55	,,	
4.	St. Laurent .							60	,,	
5.	Madelaine Royal	е.						61	,,	
6.	Grune Seibentrai	ıbe						65	,,	
7.	Früher roter Belt	line	r					69	,,	
8.	Blauer Bortugiefe	r						70	,,	
9.	Roter Gutedel .							70	"	
10.	Beichlittblätterige:	r (S	lute	ebe	ĺ			70	,,	
11.	Mustat-Gutebel							70	*	
12.	Ronigs-Gutebel							71	,,	
13.	Weifer Gutebel							71	,,	
14.	Maréchal Bosque	et .						71	,,	
15.	Rulanber ober Gri	aue	r C	let	m	r		71	,,	
16.	Früher blauer Wie	elid	er					72	,,	
17.	Karbtraube							74	"	
18.	Beifer Räufdling	1						75	"	
19.	Grüner Splvaner	,						76	,,	
20.	Blauer Burgunde	r .		-				77	"	
21.	Beifer Elbling							79	"	
22.	Blauer Dauscatell	er .						80	"	
23.	Weifer Riegling							80	,,	
24.	Roter Traminer							80	,,	
25.	Gewurg=Tranginer	:						80	,,	
26.	Weiker heunisch							81	"	
27.	Cavernet Sauvig	nor	1		:			81	"	
28.	Blauer Trollinger	: .						82	"	
29.	Blaufrankisch .							82	~	
30.	Beifer Traminer	•	ı					82	"	
31.	Sauvignon blanc							83	<i>"</i>	
32.	Blauer Kabarfa				•	•		84	"	
33.	Gelbhölzer	r .		-	•		•	85	"	
34.	Beiner Burgunde	r			•		•	85	"	
35	Cabernet noir			•	•	•	•	86	"	
36.	Gelber Muscatelle	r			•	•	•	86	"	
37.	Furmint (gelber	Mn.	fler			:	:	87	"	
38.	Roter Bierfahnble	r .	•			•	•	90	"	
39	Welfdriegling	. '						90	"	
40	Contract Contract	•	•	•	•	•	•	00	"	

Der Reblausschaben in Italien. Aus dem Berichte, welchen der italienische Generaldirektor der Andwirtschaft der Reblausschammission eingereicht hat über die im abgelausenen Jahre 1893 getrossenen Maßnahmen zur Bekänwfrung des schädlichen Insekes, geht hervor, daß die Reblaus in 453 italienischen Gemeinden, die 26 Prodinzen angehören, auftrat. Ende 1892 war die Zahl der heinigesuchten Gemeinden 377. In 87 Ortschäften wendet der Staat die Zerstörungsmethode an. in den übergen 366 Ortschäften, wo er nicht wirksam vorgehen könnte, überläft man die Sache dem Privaten. Seit dem Jahre 1879 ist die Reblaus in 189 725 ha Rebberge gedrungen; in 114 338 ha wurden die Pstanzen entweder bereits ausgerissen oder geben gar keinen Ertrag mehr, davon fallen 96 249 ha ganz allein aus Sizilien, 7563 ha aus Caladrien, 9872 ha aus Sardinien, 466 ha aus die Insel Elda und der Reft aus Oberitalien. Man hat Berechnungen angestellt über dem Schaben, der der Insel Sizilien durch das Austreten der Reblaus erwachsen ist, und hat gefunden, daß die Architecklässerwachsen ist, und hat gefunden. Daß die Architecklässer und Kreiter wären also zusammen durch das kleine Instillionen Lire erlitten. Die sizilianischen Redderzschifter und 26 Millionen Lire gefonnnen. Die dom Staate angelegten und Arbeiter wären also zusammen durch das kleine Inselt um 26 Millionen Lire gefonnnen. Die dom Staate angelegten und besorgten Pstaazschulen hatten Ende 1893 eine Ausdehnung dom 45 ha und werden in einigen Jahren 3 Millionen Settlinge und Ableger geden können; im Jahren 3 Millionen etwa 1800 000 solder verteilt. Auch sind mehrere Bersuchsselber angelegt worden.

🛶 Pereinswesen. ⊱

Unter Borfit des Herrn Hofgartendirektors Krause sand am 2. April eine Generalversamming ber Gartenbau Ge-fellicaft "Flora" in Dresden ftatt. Aus ben gepflogenen Bersellhaft "Flora" in Vresden fact. Aus den gepflogenen Berhandlungen beben wir hervor, daß im vergangenen Jahre Werschiedene Bereinsversammlungen abgehalten wurden. Als wichtigster Beschluß bei diesen Beratungen ist zu bezeichnen die Abhaltung einer II. internationalen Gartenbauausstellung zu Dresden im Frühicht 1896. Dies Ausstellung wäre eigentlich nach den bei der Übernahme des sur Ausstellung ware eigentlich nach den bei der Übernahmie des int diesen Zwed bestimmten Fonds (20000 Mt.) getroffenen Bestimmungen erst im Jahre 1897 zu veranstalten gewesen, ist jedoch nut Kücksicht auf die 75jährige Jubiläumisseier des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königt, preußischen Staaten auf ein Jahr früher in Aussicht genommen worden. Dieser Beschluß wurde in einer außerwebentlichen Monatsversammlung am 23. Juni gefaßt, woram die Wahl der Gesamtsonmission am 15. Juli erfolgte. Der letteren sind alle die Ausstellung betressenden Angelegenbeiten letteren sind ober Gegantkonintistia am 19. Juli exposite. Det letteren sind alle die Ausstellung betressenden Angelegenheiten zur selbständigen Erledigung und Ausssührung überwiesen worden. Für das Friedrich-August-Reiseitipendium waren fünf Bewerdungen eingegangen; es wurde dem Gehilsen Mißbach zugesprochen, der damit eine Reise zur Besichtigung belgischer Gärtnereien unternommen hat. Ein kunstvoll aus-belgischer Görtnereien unternommen hat. gestattetes Diplom überwies die "Flora" u. a. auch bem Leipziger Gärtnerverein gelegentlich der Feier des 50 jährigen Bestehens des jelben. An Ehrenpreisen verlieh die Gesellschaft "Flora" die desselben. An Egrenpreisen verlieg die Geseulschaft "zieben von diesen Medaille dem Leipziger Gärtnerverein für die von diesen im vergangenen Herbit abgehaltene internationale Gartenbau-Ausstellung, die große silverne Medaille dem Gartenbauverein zu Königsberg i. Pr. zu einer in diesem Jahre stattsindenden Herbitausstellung, sowie dem Gärtnerverein "Hortulania" in Dresden eine silberne Preisnunge zu einem Preisausschreiben. An Schenkungen gingen der Genossenschaft zu: von der Gesellschaft "Feronia" der Betrag von 100 Mt. für die Flora-Gartenbauschule, durch Vernächtnis von 100 Mf. für die Flora-Gartenbauschle, durch Vermächtnis des am 13. August v. Is. verstorbenen Hofgärtners Terscheig. Valaisgartens, ein Teller mit der Ansicht des königl. Palaisgartens, ein Gemälde, den königl. Weinderg in Wachwis darstellend, und eine Anzahl Bücher. Zweinnal sanden Bersammslungen im königl. dotanischen Garten statt; die erste am 6. Mai zur Besichtigung der Düngungsersolge bei den Maiblumen, die zweite am 21. November zum Besuch eines Vortrages des Herrn Prosessons Dr. Drude über die bischerige Thätigkeit der gärtnerischen Bersuchsstation, wobei durch Herrn Obergärtner Ledien Düngungsversuche an Ersten vorgeführt wurden. Erkursionen wurden unternommen zum Besuch des Forstgartens in Tharandt, der Gartenbau-Eriten vorgeführt wurden. Erkursionen wurden unternommen zum Besuch des Forstgartens in Tharandt, der Gartenbaukusstellung in Leipzig, des Arboretums von Dr. Dies in Jöschen bei Mersedurg und der neuen Anlagen im königlgroßen Garten zu Dresden. Wissenschaftliche Borträge wurden im ganzen drei gehalten durch Obergärtner Ledien, Oberslehrer Wohlt und Stadtgärtner Degenhard. Nach einsteinniger Genehmigung des Geschäftsberichtes erstattete der Genossenschaftscha famtvermögen fcbließt mit einem Betrag von 148657,90 Mt.,

Jum Nominalwert der Staatspapiere gerechnet, ab. **Bom Mittelrhein.** Der Verein der deutschen Konservensund Geleesabrikanten versendet in Sachen der Berzollung frischer Apfelschalen und Kerngehäuse, welche als zerschnittenes Obst behandelt werden, ein Rundschreiben, worin der Streitspunkt nochmals klar dargestellt wird. Es beist darin: "Unter der Zolltarisnummer: zerschnittenes Obst, versteht die Gekahftswelt die getrochneten Apfelspalten, Birnenhuseln u. s. w., welche seit Menschengebenken aus Osterreich, in neuerer Zeit vornehmlich aus Amerika eingeführt werden, niemals aber versteht man hierunter etwas anderes als wirkliches gespaltenes Obst, und zwar getrochnet, keineswegs aber Apfelschalen und Kerngehäuse. Giebt es denn überhaupt einen Handelsartikel: zerichnittenes Obst in frischen Justande, also ungetrochnet? Rein, denn frisches Obst, von der schützenden Schale getrennt, jault sosort, folglich kann nie und nimmer der Begriff des

bom Gefetzgeber in den Bolltarif aufgenommenen Artifels: zerichnittenes Obst sich für Schalen und Kerngehäuse, sondern jerighttetenes Loft par jur Schalen inw kerngehaus, sondern für wirkliches Obst verstehen. Sollten diese Beweise, welche von den Handelskammern und in der ganzen Welt anerkannt sind, noch nicht hinreichen, so steht für jeden, aber auch für den Herrn Finanzminister, eins unumföslich sest auch für den Kerngehäuse sind ungenießdar. Zerschnittenes Obst ist ein Nahrungsmittel und eine Oelikatesse. Beide Gattungen und also weis generallen Allendiere find also zwei ganz berschiebene Begriffe. Allerdings liegt die definitive Entscheidung noch in den händen des Bundes-rate, und wir hoffen auch von der Weisheit und Gerechtigkeit dieser Inis der hoffen auch von der Berksheit into Geregligkeit dieser Instanz Aufhebung der Berfügung und Zurückbezahlung der vom Staate unrecht eingezogenen Betröge an unsere Mitglieder. Nicht leicht hat jemals ein Fall schlimmer eine Mangelhaftigfeit unserer Zollbestimmung enthüllt; hoffen wir vom seiner Besprechung, daß im Interesse de beutschen Handels und ber deutschen Erwerbsthätigfeit hierin Banbel geschaffen wird und baburch flare Bestimmungen ben hanbel aufbauen und nicht zerftoren helfen.

🗝 Vienenwirtschaftliches. ⊱

Bienenzuchtlurfe. Der Berausgeber der "Deutschen Bienen-zucht in Theorie und Prazis", Pfarrer Gerfeung in Dfinaun-itedt bei Apolda, halt, wie alljährlich, so auch in diesem Jahre wei Bienenzuchtfurse ab, und zwar den ersten vom 15. dis 18. Mai auf dem Stand des Lehrers Schlau in Wenigen-lupnitz dei Eisenach, den anderen in Offmannstedt vom 28. Mai vis 2. Juni. In erster Linie sind die Kurse für Geistliche und Lehrer bestimmt.

Die Aufftellung der Bienenwohnungen. Bur Aufstellung der Bienenwohnungen ift ein teures Bienenhaus durchaus nicht erforderlich, sondern dieselbe fann auch im Freien geschen. Selbst die Stabilstode kann man, falls man sie mit einem diden Strohmantel versieht oder sie unter ein Dach itellt, getroft im Freien aufstellen. Allerdings beanspruchen diefe Wohnungen, ebenso wie der Bogenstülper, viel Plat, biese Bohnungen, ebenso wie der Bogenstüller, viel Platz, da man sie nur einzeln aufstellen kann; aber darauf konntt es in den nieisten Fällen gar nicht an. Danit die Vohnungen sicher stehen, läßt man Pfeiler von Stein oder Manerziegel aufsühren, die 50—75 cm über den Boden hervorragen. Auf dieselben werden zwei Stuck Langhölzer den ungefähr 5—8 cm Durchniesser eingenauert und dann die Bienen-wohnungen darauf gesetzt. Nicht selten gräbt man an Stelle der Steinpfeiler Holzpfähle ein, was aber höchst unpraktisch sit und mit der Zeit teuer wird. Das Holz sault bald in der Erde ab, und der ganze Vienenstand kann dei einem Sturme umgestürzt werden. Alle Stadistörbe, Kanichsöck und Bogenstülper nüssen mit starken Bodenbrettern der und Bogenftulper muffen mit ftarten Bodenbrettern bersehen sein, welche überall dicht an den Rand der Wohnung

Die Mobilwohnungen kann man einzeln ober in Stapeln im Freien aufstellen. Zusammenstellungen vieten große Ersparnis an Gelb und Platz, große Warmhaltigkeit und eine vorzügliche überwinterung und erfreuen dazu das Auge durch ihr gefälliges Aussehen. Bu einer Stapelaufftellung gebraucht man einen Untersatz aus Stein und ein gemeinsames Dach, welches über die Außenwände der Wohnungen so weit dor-ipringen muß, daß dieselben dadurch genügenden Schutz gegen Sonne und Regen erhalten. Einzelbeuten stelle ich innner je zwei nebens und übereinander, so daß je vier Beuten einen Stapel bilden. Ich spare dadurch viel Raum und brei Dächer; benn der ganze Stapel wird mit einem gemeinsiauen Dache versehen. Liegt das Bedürfnis vor, eine größere Anzahl von Beuten aufzustellen, so geschieht dies am besten in Pavillonform. Baron von Bertepsch hat diese Ausstellung zuerst gemacht und sehr empfohlen. Beim 22 sächerigen Pavillon steht auf drei Seiten je eine Dreibeute in Ständerssomm, auf der dierten Seite stehen zwei Eindeuten, und in
der Mitte ist der Raum für die Thür. Auf diese Beuten
wird noch ein Stockwerf aufgesetzt, und so ergeben sich im ganzen 22 Wohnungen. Die Auffiellung darf jedoch nicht zu eng gemacht werden, damit der Innenraum nicht zu klein wird und dann der Platz zum Arbeiten sehlt.

Immenberg.

🗝 Biographische Notizen. 🗢

Am 17. April d. Is. war der hundertjährige Geburtstag des Betanifers Rarl Martius, der sich um die beschreibende Botanif wie nur wentge noch in seiner Zeit verdient gemacht

hat. Die herborragenbste Leiftung Martins' ift bie Schaffung ber Flora Brasiliensis, mit der fein anderes botanisches Wert oer Flora Brasiliensis, mit der tein anderes dotuninges Wert sich messen Karl Friedrich Philipp Martius wurdeals der Sohn des Hosavorbeters 1794 zu Erlangen geboren. Hür die Botanik hegte er schon als Knade besondere Neigung. Nach vormaligem Brauche aber richtete er nicht auf sie allein sein akadenuiches Studium. Er ließ sich vielniehr bei der medizi-nischen Fakultät einschreiben und brachte auch das medizinische Erwäume anderen Erstellung der Presidentie Studium ordnungsmäßig zum Abichluffe. Bor der Promotion zum Doktor der Heilfunde jedoch hatte Da rtius ichon Berein-Nacht Det Der Jettinte geboth gutte Rattitus sohn Serents Kraft der Botanif zu widmen. Er war von der Minchener Atadenie der Wiffenschaften zum Gehilfen am Münchener Votanischen Garten angeworden worden. Seine erste Aufgabe war, dem Afademifer Schrant bei der Renordnung des Minchener botanischen Gartens zu helsen. Gin Glüdzufall fügte es, daß Martius hier die Aufmerksankeit des Königs Maximilian Joseph I. auf sich zog. Er führte ben König häufiger bei seinen Rundgängen im Garten. Um bem jungen Botanifer eine Anersennung zu erweisen, beranlaßte ber König, baß Martius zu einer wissenschaftlichen Fahrt zugelassen wurde. Gemeinsam nut dem Zoologen Spir reiste Martius auf dem Schiffe, das die Erzherzogin Leopoldine von Osterreich, die Braut des nachnaligen Kaisers Dom Pedro I., diesem zusührte, nach Brasilien. Der Aufenthalt der beiden Natursorscher in Brafilien währte dier Jahre. Sie bereisten währendocsen das Jand freuz und quer. Die Ausbeute, die sie dabei gewannen, war über alles Erwarten groß und bedeutsam. Martius sü seinen Teil brachte 6500 Pflanzenarten in gut konservierten Eremplaren mit heint. Der Ertrag der brafilianlischen Reise gab Martius für seine ganze übrige Lebenszeit reichlich zu thun, aber nicht nur ihm, sondern auch einer ganzen Schar igun, aver nicht nur ihm, jondern auch einer ganzen Schaifieiter wissenschaftlichen Freunde und Schüler erwuchs daraus Arbeitsstoff. Bei der Bearbeitung des brasilianischen Herbars entstand nähmlich bei Martius der Plan zu dem Riesenunternehmen der Flora Brasiliensis. Das Ziel dieses war die genaue Ordnung und aussührliche wissenschaftliche Beschreibung der salt unendlich großen brasilianischen Flora. Martius hatte sur dieses Unternehmen einen ganzen Stad war Witgereitern nötig so hreit ist es angesent. Und selbst von Mitarbeitern notig, so breit ift es angelegt. Und felbst bie Arbeit, die babei auf ben einzelnen kan, war so gewaltig, die Arbeit, die dabei auf den einzelnen kant, war so gewaltig, daß einzelne starben, ehe sie nit ihrem Teile zu Ende waren. Mehrere auseinander folgende Geschlechter von Botanisern haben teil an dem Werke, das 1840 begonnen, setzt noch nicht beendet ist. Martius übertrug kurz vor seinem Hickopielen die Fortsührung des Werkes seinem Schüler Eichler. Jetzt nach Eichlers Tode liegt die Oberleitung der Flora Brasiliensis in Urbans Händen. In der Flora Brasiliensis in Urbans Händen. In der Flora Brasiliensis in Urbans her krosilionischen Reise Martius! sis ist der Hauptertrag der brasilianischen Reise Martius' niedergelegt; aber nicht der gesante. In Frage konnut noch außer Bearbeitungen einzelner Abkeilungen der brasilianischen Sammlung hauptsächich Martius' Naturgeschichte der Kalinen, Sammlung haubtsächlich Martius naturgeswisserer patinen, ein Werk, das in seiner Art einzig dasteht. In den Jahren 1826 bis 1854 war Martius Professor der Botanik an der Universität München. Die letzten dierzehn Jahre seines Lebens (er starb 1868) widmete er ganz seiner wissenschaftslichen Arbeit. Martius' hervorragendes Berdiensk um die Botanik dericht darin, daß er die jystematische Botanik vertiefte, indem er die neueren Ergebnisse in der Anatomie und Webnisologie der Risonzen für sie nukhar nachte und das Physiologie der Pflanzen für sie mutbar machte und das ganze Gebiet auf eine breitere Grundlage stellte.

- Bucherschan. *

Der Obft- und Bartenbau in Monrepos. Prattifche Ratfolage ac. auf Grund 30jahriger Erfahrung von Eduard von Labe, Generaltonful a. D., Grander der Lehranstalt für Obste und Beinban zu Geisenheim, Chrenpräsident des Bereins dentscher Rosenfreunde, Ehrenmitglied des deutschen Bomologenvereins und vieler Gartenbanvereine im Inund Auslande. (Wiesbaden, Berlag von J.F. Bergmann, 1893. Preis elegant fartoniert Mt. 1.50.)

Wer den gesegneten Rheingan kennt, der hat gewiß auch ben großartigen Obstpark, das Rosarium und die Blumen-anlagen von Monrepos bei Geisenheim bewundert, welche als Meisterwerk der modernen Gartenkunft seit Jahren einen Weltruf genießen.

Wenn nun der Schöpfer und Befiger biefer unvergleich lichen Anlagen, herr bon Labe, unter beffen eigenfter Cobnt fie in dreifigjähriger Pflege fo wunderbar gedeihen, den reichen

Die Mycelfäule (Pourridié) der Champignons. Zu den häusigsten und gesürchteisten Krankheiten unserer Shampignons gehört in erster Linie die Mycelsäule. Diese gefährliche Krankheit, welche in manchen Züchtereien vollständige Nissernten herbeigeführt hat, ist sast noch gar nicht der Gegenstand der Aufmerkjantkeit und eingehenden Untersuchungen gewesen. Die ersten Anzeichen der Mycelsäule bestehen darin, daß die befallenen Mycelstränge Früchte von ganz enormer Größe und Gestalt hervordringen. Solche kranke Stränge treten zuerst an einzelnen Stellen der Vecte und meist isoliert auf, aber ichnell verdreitet sich die Krankheit von Herbe aus konzentisch. Voor Mannus berichtete im Kahraana 1887. Seite 375

Brof. Magnus berichtete im Jahrgang 1887, Seite 375 ber "Gartenflora" von abnormen Bildungen auf Champignonsder "Gartenstora" von abnormen Bildungen auf Chaupignonssbeeten. Eingehender widmete Dr. Otto Stapf-Wien seine Beobachtung dem Champignonssschituten. Kach der Wiener "Alustr. Gart.-Zeit." (siehe Märzheft 1890) wurde im August 1889 Dr. Otto Stapf verständigt, daß in einer der größten Champignonszücktereien in Wien eine Krankseit ausgebrochen sei, welche den Bestand der ganzen Kultur bedrohe. — Die mikrostopische Untersuchung seitens des Dr. Otto Stapf ergab in derartigen Champignons massenhaltur bedrohe. Den mikrostopische Untersuchung seitens des Dr. Otto Stapf ergab in derartigen Champignons massenhafte Durchsetung des ganzen Fruchtsörpers mit Baketerien und auf der schmierigen Oberstäche des Huebäufungen eines Mycels den Saccharomyces glutinis.

Die Entstehungsursachen den biefer gefährlichsten aller Champignonskrankseiten schreibt Dr. Otto Stapf Wiene cincrseits der Unreinlichkeit, der überfüllung kleiner Kämme mit Beeten, andererseits der Einsschlepung durch die aus alten, absgetragenen Beeten verwendete Brut

getragenen Beeten verwendete Brut zu, so daß sich dann der Pilzver-nichter in rascher Weise in den Beeten ausdreitet und seine Keine durch weggeworfene franke Chanipignons und Herunthantieren bon Beet au Beet und dergleichen überall hin in rapider und bers nichtender Weise verbreitet.

übereinstimmend mit diesen Beobachtungen durfte eine Notiz von Dr. Cooke in "Gardeners. Chronicle", 1889 I, S. 434, sein, welche über den Ausbruch dersels ben Krantheit in englischen Chani-

pignonskulturen berichtet. Besonders Dr. Otto Stapfs Schilderung veranlaßte mich, Berssuchsbeete behufs Beobachtung der Mycelfäule anzulegen. Da ich nun aber auch auf Beeten, Die nicht nur nicht mit aller Borficht angelegt waren, sondern auch noch ganz troden kultiviert wurden, Nycelfäule konstatieren nuiste, so stand ich bor einem Rätsel, bessen Lösung mir erst ein Artikel in der "Revue générale des Sciences" brachte, und zwar Biala's Ab-handlung über die Wurzelfäule des Weinstocks und der Obst=

Folgender Sat erflärte mir die Mycelfäule der Champignons; Biala fagt: "Die Burgelfäule erfolgt aber nicht durch die ge= töteten Pflanzenteile allein, fondern kann auch durch Erde, in welcher kranke durch trante Bflangen gestanden haben, weitergetragen werden.



Dematophora necatrix.

A Zweig eines jungen Bein-fiode mit in Aulturen erzeugten Coniodophoren.

B Sweig eines jungen Beinsteds mit Sclerotien und Coniodophoren.

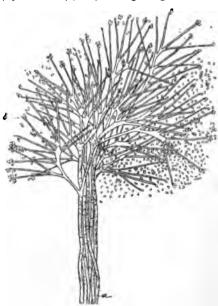
weitergetragen werden. Solche Erde ist natürlich mit verfaulten Burzelsund Stammresten durchsetzt, auf welchen der Bilz vermöge seiner Ausdauer und Unangreifbarkeit noch lange weiter existiert. Macht man z. B. mit solcher Erde Aussäungen, so wird in den nieisten Fällen, besonders wenn der Boden seucht gehalten wird, eine üppige Pilzvegetation erzeugt."

hieraus folgt gur Evideng, bag überall, wo Mycelfaule aufgetreten, Erbe gur Bebedung ber Champignonsbeete verwendet wurde, in welcher trante Pflangen gestanden haben.

Sicherlich verlohnt es fich ber Muhe, folgende Ginzelheiten über Biala's Untersuchungen der Burzelfaule in der Boraus-

jehung zu behandeln, daß dies Thema viele Leser diese Zeitsschrift interessieren wird.

Die Wurzelsäule (Pourridis) wird durch mehrere Arten von Pilzen hervorgerusen, welche mit ihrem Gewebe die Wurzeln und Zweige der von ihnen befallenen Bäume durchssehen. Die schon seit längerer Zeit bekannte Krankseit schont



Dematophora necatrix.
a Conidiophor; b Conidien.

über die ganze Erbe berbreitet au fein, wenig= stens wurde sie schon in fast allen Rulturlän= bern beobachtet. Die Krankheit befällt alle Arten bes Weinftodes, ferner bie Mehrzahl der Obitbaume.auch die der südlichen Länder, wie Orangen= und Feigenbäume, jedoch scheinen nicht alle Arten gleich enipfäng-lich bafür zu sein; auch Rulturversuche, welche Viala und Hartig anitell-ten, lieferten ben Beweiß, daß owohl unsere fowohl Laub= als Ra= delbäume,

unfere Kulturgewächse, so Bohnen, Linfen, Erbsen, Kartoffeln,

Ruben ze. von diesem Schimmel befallen werden konnen. Als Erzeuger der Krantheit nahm man bisher verschiedene Als Ezgenger der Kraitiget nagni nian disher derichieden. Arten von Bilzen an, nämlich Agaricus melleus L., Vidrissea hypogaea Ch. Richon et Le Monnier, einige Arten Fridilaria, Dematophora necatrix und D. glomerata Viala. Lettere beiden sollen nun, nach Biala, die beiden einzigen Urheber der Wurzelfäule des Weinstocks sein, während Agaricus melleus L., besonders die Wurzelfäule oder den Erdrechs der Obst. und Waldbäume kernorkringt. Die Ershissaria und Riskrissen dessens sond hervorbringt. Die Fribillarien und Vibrissien dagegen sind Saprophyten, d. h. Fäulnisdewohner, welche sich nur von abgestorvenen Pflanzenteilen nähren. Sie sind zwar häufig im versaulten Gewebe von Weinftoden und Obstedaumen, die int berfaulten Gewebe von Weinstoden und Phikdunien, die an der Wurzelfäule zu Grunde gingen, gefunden worden, aber steis neben Domatophora oder Agaricus melleus, welche die eigentlichen Urheber der Krantseit waren und den genannten Pilzen durch ihr Zerstörungswerk nur einen geeigneten Nährboden bereitet hatten. Somit bleiben also nur Agaricus melleus, Domatophora necatrix und D. glome-

Agaricus melleus, Dematophora necatrix und D. glomerata zur Besprechung übrig.

Agaricus melleus L., der Halliniasch, ein naher Berswandter unseres Champignons, ist der Feind der Maulbeers und Maronenbäume, sowie vieler wildwachsender Bäume, des sonders der Kiefer. Das Mycelium, d. h. Burzels oder Kāhrgewebe dieses Pilzes, besteht aus einem Gewirr verzweigter, gewebe diese Pilzes, besteht aus einem Gewirr berzweigter, glänzenber Höben und wurde lange als eine eigene Pilzegattung "Rhizomorpha" angesehen. Es hat die Eigentüntlickstit au phosphorescieren. R. Hartig war der erste, welcher die Jusanmengehörigkeit dieser "Rhizomorpha", die oft von Gärtnern und Ohstbaumzüchtern an den Wurzeln abgestorbener Bäume gesunden wurde, nut dem Halliniasch

Bei weitem gefährlicher und verbreiteter als Agaricus melleus, der bon Chitbaumen nur die Maulbeer- und Maronenbäume angreift, sind die Domatophora-Arten, die Hauptseinde des Weines und der nieisten Obstbäume

Wie bei Agarious ist es auch hier ein Mycelium, welches die Wurzeln der Nährpflanze durchsetz und so ein schnelles Siechtum bes gangen Stockes hervorbringt. Eine von D. nocatrix infizierte Burgel sieht im ersten Stadium von D. nocatrix insizierte Wurzel sieht im ersten Stadium ber Krankheit aus, als wenn sie nuit einem seinen, dichten überzuge von Schneestoden bebeckt wäre. Dieses "weißes Mycelium" ist das eigentliche Wurzelgewebe des Pilzes, weiches teilweise unter der Rinde der Nährpstanze sist. Zuweilen dringt es Conidienträger und Conidien, d. h. Sporen, welche die Fortpstanzung zu besorgen haben, hervor. (Bergleiche beigegebene Abbildungen.) In den nieisten Fällen unterdleibt dies sedoch; der die Wurzeln und Zweige des Weinstads spinnwedartig überziehende schneenige Schleier wird allmählich dichter, breitet sich weiter aus und wächstschlich zu einem silzartigen Gewebe aus. Lezteres besteht dann nicht wehr aus propen. ausgammenhöngenden Stüden

schließlich zu einem filzartigen Gewebe aus. Letzteres besteht bann nicht mehr aus großen, zusammenhängenden Stücken, sondern tritt in Form kleiner Inselchen auf, die durch Gewebstreisen niteinander verdunden sind. Rach einiger Zeit geht die weiße Farbe allnählich in braun über, wir haben das Stadium des "braunen Myceliums" vor uns. Bicle Chanwignonszüchter werden sich eines solchen "braunen überzuges" der Beete erinnern. Derselbe ist, wie aus odigem ersichtlich, durch Berwendung von Deckerde, in welcher kranke Pflanzen gestanden haben, den Beeten zugeführt. Das "braune Mycel" ist von großem Interesse, da es gestattet, auf mitrossopsichem wagend dieser Diagnose der Krankeit vorzunehmen. Denn während die zarten, durchschenen Fäden des weißen Myceliums noch von verschiedenem Durchmesser und wechselnder Form waren, liegen jeht einheitliche, derbe Zelssten von be-Form waren, liegen jest einheitliche, berbe Bellfaben von besyin water, liegen jest einzeititige, berde Felifaden von der fimmter Gestalt vor, deren einzelne Zellen an dem einen Ende alle dirnsörmig erweitert sind. Diese für D. necatrix sehr charakteristischen Zellen sinden sich sowohl in den Fäden und Sclerotien des Burzelgewedes, als auch in den Perithecien (Sporenbehältern), und sind durch ihre eigentümliche Form und braune Farbe leicht unter dem Mikrostope zu ersennen. Die zwischen den Mycelinseln verlaufenden Fäden sind aus ebensolchen Zellen zusammengesett. Sie sind es besonders, welche, ähnlich wie die Rhizomorphen von A. mollous, ein Weiterverdreiten der Pilze unter dem Boden vermitteln. Die ichon erwähnten Sclerotien find Dauerelemente bes Mycels; fie bilden kleine Knoten auf der Oberfläche der Wurzeln oder Stiele und find dazu bestimmt, die Begetationssächigkeit des

Bilges ben Winter hindurch zu erhalten. Betrachten wir nun die Bedingungen, unter welchen die eben beschriebenen begetativen Organe des Bilges existieren und sich berdreiten, etwoß näher, ferner die Mittel, welche wir zur Zerstdrung dieser gefährlichen Krankheitserzeugungen anwenden können. Während einige auf dem Weinstod lebende Vilge, wie Ordium Tuckeri, der den Mehltau erzeugt, reine Barasten, also nur auf lebenden Pflanzen selbst lebensfähig sind, vermag Domatophora nocatrix auch auf getöteten sind, verniag Dematophora nocatrix auch auf getöteten Pflanzenteilen weiter zu leben, ja erzeugt seine eigentlichen Geschlechtsorgane mit Borliebe auf solchen. In viclen Fällen aber ersolgt die Fortpslanzung nur mit Hilfe der vegetativen Organe. Biala beodachtete nun, daß eine derartige Bermehrung des Pilzes auf einem abgestorbenen Rebenzweige acht Jahre lang sortbestand. Diese ganze Zeit hindurch waren nur die verschiedenen Stadien des weißen und braunen Myceliums zu beodachten, die allmählich den ganzen Pflanzenteil überwucherten, ohne daß ein einziges Mal Reproduktionsergane auftraten. Die Tenweraturgensen für ein solches organe auftraten. Die Temperaturgrenzen für ein solches Beitervegetieren bes Pilzes sind zu — 40 und +650 C. gefunden worden, bei 250 C. scheint das Optinum zu liegen. Bei raschent Austrodnen des Mycels ober bei Temperaturen, Bei raschen Austrocken des Wycels oder von Lenwerauren, welche weit ab vom Optimum liegen, fitrot nur das äußere Phycelium ab, ohne daß die Rhizomorphen, welche unter der Rinde liegen, getötet würden. Wird der Bilz dann wieder in günstige Berhältnisse gebracht, so erholt er sich bald wieder und erzeugt ein neues äußeres Wycel. Aus all diesem erfolgt, daß Pklanzen, welche einmal von der Wurzelsaule befallen oas Phanzen, weiche einnigt von der Witzelfattle befallen find, unter natürlichen Berhältnissen nicht wieder don der Arankheit befreit werden, da der Pilz gegen äußere Einstüsse Besters und der Temperatur unempfindlich ist. Hieraus erklärt sich auch die schnelle Berbreitung der Wurzelfäule.

Man glaudte früher, daß die Beschaffenheit des Bodens das Zustanderonnnen der Krankheit sehr beeinstusse. So nahm

man an, bag nur folche Baunte bafur empfänglich feien, welche auf einem fehr fetten ober überniäßig gedungten Boben

ständen, infolgebessen sie zu üppig gediehen, mit der Zeit geschwächt wurden und daher dem Vilze wenig Widerstand bieten könnten, oder daß in einem zu nassen Erdreiche die Wurzeln nicht leben könnten, zu faulen anfingen und dem Vilge einen geeigneten Rährboben darböten. Durch Biala & Bersuche wurde aber nachgewiesen, daß die Beschaffenheit des Bodens bittve ader nachgemeien, das die Beschaffengett des Bobens feinen nierklichen Einstußen daszuüben verniag; der Pilz gedeiht auf jedeni feuchten Terrain gleich gut, mag dasselbe nun gedüngt oder nicht gedüngt, jehr fett oder nicher nicht gedüngt, jehr fett oder nicher nicht gedüngt, dehr fett oder nichte nicht gedüngt von Katriumfulspland farbonat, welche alle anderen Pilzarten töten, der Domatophora ebensalls nichts anhaben können, im Gegenteil ihre Entwidelung noch begunftigen.

Wie schon erwähnt, wird die Wurzelfaule noch von einem anberen Vilge, D. glomorata, erzeugt. Bahrend D. nocatrix mit Borliebe Pflangen auf feuchtem Boben heinisucht, wird erstere solchen, die auf wenig fruchtbaren, sandigen Terrain stehen, verderblich. Die Entwicklung der Krankheit und deren Einfluß auf die befallenen Bäume ist der bei D. necatrix beschriebenen sehr ähnlich, nur ist die Krankheit weniger versteitschaften verstehen Verschulten verstehen verschaften verschaften.

beschriebenen sehr ähnlich, nur ist die Krankseit weniger versbreitet und nimmt einen weniger rapiden Berlauf.

Zweck dieser Zeilen ist es, alle Chanwignonszüchter anzuregen, Mittel und Wege zur Bekämpfung und Ausrottung der Dematophora, dem Erzeuger der Mycelsäule, zu studieren und zu prodieren. Der Pilz ist von einer Zähigkeit und Ausdauer, die ihn fast unangreisor erscheinen läßt.

Die Anwendung von scharfen Mitteln, wie Schwesel, Kupser- und Sisenvirol, Salzsäure, Schweselsäure zerstören die Dematophora nicht eher, als die in Dosen angewendet werden, welche auch das Chanwignonsniycel idten.

Es ergiedt sich hieraus, daß wir der Mycelsäule noch zienlich machtlos gegenüberstehen, auch ist nach den eingehenden Untersuchungen, welchen diese Krankseit schon unterworfen worden, wenig Aussicht vorhanden, leicht anwendbare, wirksame Gegenmittel zu sinden, so daß die etwa zu derwendende Erde vor dem Ausstragen auf die Champignonsertrageete von den ihr innewohnenden Dematophora-Arten sterilisiert werden kann. fterilifiert merben fann

Unter ben vielen Bilgformen, welche bem Menfchen und seinen Kulturen Schaben zufügen, giebt es nur wenige, welche so sehr zu fürchten sind wie die Domatophora-Arten, die Erzeuger ber Mycelfäule. Berlin.

Ernft Benbifc. Die Rultur ber Reben in Topfen und Rorben. Die Rebfultur im Topf ober Rorb ift fur ben Pflangenfreund eine Quelle bes Bergnugens und fur ben Gartner eine folche ber Spekulation. Gie kann ba noch getrieben werben, wo bie klimatischen Berhältniffe bie Freilandkultur unmöglich machen. tumatischen Verhältnisse die Freilandkultur unmöglich machen. Die Methobe der Korbrebenzucht ist etwa folgende: Die volkschminen ausgereiste Jahredrute mit vollen und gesunden Augen bringt man in einen slachen Korb, der in einer Grube nahe dem Rebstocke sich besindet, d. h. die Rebe wird durch den Boden eines Korbes gezogen, darin im Kreise umgebogen und hier beseistigt, der übrige Teil an einem Stabe seinkrecht in die Höhe gebunden. Die Kebe wird da, wo sie und der die Borh einergen murde gertraget. Der Corf mit einem in Korb eingezogen wurde, geringelt. Der Korb mit einem sandigen Konpost, dem Wiesenlehm und Kalkschutt beigenengt, angefüllt. Damit die Erde des Korbes nicht austrocknet, wird dieselbe mit strohigen Ofinger, bester noch mit Torfmill abgebeck, um eine gleichmäßige Feuchtigkeit zu erhalten und bie Burzelbilbung zu beschleunigen. Die Begetation an der Rebe wird durch Mineraldungerguffe unterstützt. Bis Spätnebe wird dirch Wineratoningerginse interfutst. Die Spat-jahr wird der Korb vollgewurzelt sein und kann bei Bollreisc der Trauben die Rebe an der Biegungsstelle am Boden des Korbes abgeschnitten werden. Der Korb wird hierauf in eine zierliche Umhüllung gebracht und findet Berwendung als Taselbekoration. Die Behandlung der Tragreben, an welchen sich die Trauben besinden, beschränkt sich wie auch bei ben nachfolgenden Methoden barauf, die Triebe jeweils brei Blatter über bem Bluten- refp. bem Fruchtstanbe einzuzwiden und die Aftertriebe gu entfernen. Der Endtrieb wird ebenfalls mit die Afterriebe zu einfernen. Der Enorrie infe verhaus bei beginnender Reife auf 4—6 Blätter eingefürzt. Die Methode nach Sago und M. Archibold T. Baron in seinem Werke "Vines and vines culture" ist folgende: Haben die Reben im Frühling ausgetrieben, werden an der einen Seite der Rebiside im Boden seite Stangen befeitigt, am oberen Ende derselben befinden sich Ringe, welche ftart gening sind, um die Töpfe, in welchen man Reben einsenken will, gu tragen und zu unterftuten. Die Rebe wird burch bas

Boch bes Bobens gezogen, bort geringelt und an einem Stabe Loch des Bodens gezogen, dort geringelt und an einem Stade befestigt. Zum halten der jungen Tricbe fiellt man am Mande des Topfes ein passendes Gestecht aus einigen Drähten her. Sobald die Knospen ausgetrieben haben, entsernt man alle diesenigen Triebe, welche sich unterhalb des Topses besinden. Die Triebe resp. Fruchtruten oberhalb des Topses werden wie oben angegeben behandelt. Der Tops kann mit einem schlechten Wärmeleiter umgeben sein. Topserde wird wie den permender Webandlung ist die geliche Kleidigen Reschlechten Warmeleiter umgeben jein. Topferde wird wie oben verwendet. Behanblung ist die gleiche. Fleiziges Begießen ist notwendig, um eine reichliche Bewurzelung zu erzielen; Düngergüsse sind empfehlenswert, man wende jedoch Mineralbünger an, da dieser geruchlos. Der Topf soll ebenfalls oberhalb mit Moos, Torsmüll u. s. w. gegen Berdunstung geschützt werden. Bei vollkommener Traubenreise wird die Rebe knapp am Boden des Topfes abgeschutzen. Topsweiten Rebe knapp am Boben des Topfes abgeschnitten. Topsweite ca. 18—20 cm. Betress der Form lassen sich mannigsache Bariationen tressen, z. B. Kreissorm, die Rebe wird 30—50 cm als Stamm behandelt, der obere Teil wird an einem 30—50 cm weiten Reisen horizontal angebunden. Eine hühsche und einsache Form ist die Spiralsorm. Eine eiserne langgestreckte Spirale wird im Topse beseistigt und an dieselbe die Rebe angebunden. Die so behandelten Reben mittels Absenter sind in der Folge nicht mehr brauchdar. In der Annuaire de l'Horticulture 1877 ist eine andere Methode beschrieben: Man macht im Juli an einer nit Früchten versehenen Rute des Weinstocks zwei Einschnitte und unterbindet diese Stelle mit einem Büschel seuchten Wooses auf einer Länge von 20 cm. Drei Wochen später, während das Woos rezelmäßig seucht zu halten ist, zeigen sich an den Bundstellen Bernarbungen und Burzeln, welche das Moos schnell durchvachsen. Im Oktober, nachdem die Wurzeln Moos schnell durchwachsen. Im Oktober, nachdem die wurzein das Moos ganz durchdrungen haben, wird der Trieb mit den Früchten abgeschnitten und in Töpse, Körbe verpflanzt, wo dann die Burzeln in die Erde eindringen können. Undere wiederum drehen die Rebe zuerst wie eine Weide, ehe sie im Frühjahr in Töpse eingelegt werden. Selbstverständlich nuß die Rebe nit dem Mutterstode verbunden bleiben. Durch das Drehen soll eine größere Bewurzelung erzielt werden. Die Moos ichnell durchwachsen. Im Ottober, nachdem die Burgeln Dreben foll eine größere Bewurzelung erzielt werben. Die Rebe macht fo leicht Wurzeln, daß die Oreherei nicht notwendig ist. Englische Gärtner wenden das Berfahren mit Augenstedlingen an, allein die Methode soll hier nicht näher beschrieben werden. Sie setzt eine komplizierte Behandlung, Wärmekasten und schließlich Weinhäuser vorans und soll an einer anderen Stelle beschrieben werden. Zu obigen näher beschriebenen Kulturmethoden eignen sich mit gelben Trauben: früher Malinger, Madeleine Angevine, weißer Gutebel, Mustatgutebel, weiße Berle; mit roten Trauben: Roter Gutebel, Königsgutebel, roter Mustateller; mit blauen Trauben: Blauer Früh-Burgunder, Frankenthaler, St. Laurent und andere mehr.

Durlach. Die Sartenbauschule bes Gartenbau Berbandes für das Königreich Sachsen, E. G. in Dresden. Diese Anstalt steht unter der Oberaufsicht des Königlich Sächslichen Ministeriums des Innern und wird mit Unterstützung der Königlichen Staatsregierung don dem Gartenbau Berband unterhalten. Die Oberleitung derselben liegt in den Händen eines Au-ratoriums, welches nur aus Fachleuten besteht. Geleitet wird die Schule von einem Direktor, dem Königlichen Gartenbau-Direktor Bertram. Die Schule wurde vor zwei Jahren eröffnet mit 8 Schülern, jest gahlt bieselbe 15. Es wird ben Berufsgenoffen von Interesse sein, etwas

Näheres über die erste Abgangs-Prüfung ber bor zwei Jahren eingetretenen Schuler zu erfahren:

Nach vorangegangenen schriftlichen Examenarbeiten in just allen an dieser Anstalt vorgetragenen Fächern fand das mündliche Examen unter Anwesenheit des Herrn Geheimen Regierungsrat Rojcher als Bertreter ber Hohen Staats= regierung am 16. März b. Js. statt und nahm allenthalben einen befriedigenden Berlauf. Als Gafte waren unter Als Gafte waren unter anderen erschienen: Herr Geheinrat Prosessor Dr. Kobbe der Forstakadenie zu Tharandt und Herr Prosessor Dr. E. Drube, Direktor des Königlichen Botanischen Gartens. Die genannten Herren sprachen wiederholt ihre Bestriedigung, sowohl hinsichtlich der Leistungen der Schuler, als auch des von der Schuler gestragens gestellten der Bestriedigung. Schule eingeschlagenen Lehrganges aus.

Die Prüfung in Chemie und Bobenkunde (Chemiter Dr. phil. Naumann, Affistent für Botanik an der technischen Hochschule) erstreckte sich auf die chemischen und physikalischen

Eigenschaften bes Bodens. Nach einer Beschreibung der mechanischen und elementaren Bodenprüsung wurde von ben Absturienten ein Moorboden auf die wichtigsten Pflanzennährstoffe: Kali, Phophorfäure, Kalk und Stidstoff Gemisch untersucht. Im Anschlusse hieran wurden die wichtigsten künstlichen Düngemittel und die hauptsächlichsten Gifte für die Begetation befprochen.

In Garten bau (Obergärtner Med wit) wurde geprüft über die Zucht der Rosen. Berührt wird hierbei die Anzucht der Wildlinge, die Anzucht aus Samen und die Berfahren, bestimmte Formen heranzuziehen. Alsdann ersuhr die Behandlung der Moorbeet-Pflanzen eingehende Besprechung. In Geometrie (Lehrer Misdan) wurden Teilungen

bon Streden in gegebene Berhaltniffe und Umwandelungen

bekannter Flächen in andere vorgenommen.

Die Prüfung in Gartenanlage (Agl. Gartenbaubirektor Bertram) erstredte sich auf vorläufige Mahnahmen, auf Obstbaum- und Rasenanlagen. In eingehender Beise wurde die Anlage von Zusuhr- und Promenadenwegen behandelt.

Das Eramen über Beinbau (Garteninspeller Stadtrat Lämmerhirt) brachte die klimatischen Bedingungen des Beinbauß und die wichtigsten Organe des Weinstocks zur Sprache. Des weiteren wurde eingegangen auf Geiz-Holz- und Fruchtaugen, Blüte, Anforderung des Weinstocks an den Boden, Anlage eines Weinbergs und die Arten der

an den Boden, Anlage eines Weinbergs und die Arten der Bepflanzung.
In Gewächshausbau (Zivilingenieur Stöcklein) wurde von den Schülern für ein Gewächshaus die Totaliunme des Wärmeverlustes dei gegebener Außentenweratur sestgestellt, alsdann die zur Deckung nötige Kesselgröße und Leitungsrohrlänge für Warmwasserbeizung und Danupfrohrheizung, sowie die Wenge des nötigen Kols ermittelt.
Bei der Prüfung in Genüsedau (Obergärtner Meckwis) wurde die Bodenverbesserung und Wechselkurischaft, sowie gewisse Spezialkulturen: Artischocke, Spargel, Salat, Treibgurken, Erdbeeren und Blumenköhl erörtert.
In Botanik (Dr. Naumann) sand die Entwickelung der Pflanze dom Samen dis zur Fruchtbildung eingehende Besprechung. Dabei wurden berührt die Atmung und Ernährung der Pflanzen, der innere Bau der Blätter, die klimatischen Einstüsse aus die Begetation und im Anschlusse kegetationsgebiete: nordamerikanisches Waldsebiet, chinesischen Englischen Einsteilen (Lehrer Trenkler) wurde ein Abschnitz

japanisches Gebiet.
In Englischen (Lehrer Trenkler) wurde ein Abschnitt aus Window Garbening gelesen und übersetzt und daran wurden entsprechende grammatische Übungen geknüpft.
Das Eranten in Handelsgeographie (Oberlehrer Schirm) erstreckte sich auf die wichtigken kolonialen Bestitzungen europäischer Staaten, auf die hauptsächlichsten Dampferlinien und Land = Handelswege, auf die Bedingung sür Bersendung gärtnerischen Produkte und die gärtnerischen Bentralpunkte Deutschlands.

In Handelslehre (Handelsschullehrer Just) bildeten die Bechselsormulierung, die 9 Anforderungen der Bechselsormulierung, die 9 Anforderungen der Bechselsordnung, die 6 kaufmännischen Inhaltskeile und die zur einfachen und doppelten Buchsührung nötigen Bücher, sowie deren Berwendung die Hauptprüfungsgegenstände.
In der Prüfung über Französisch (Lehrer Stein ert), welche, wie beim Englisch, sich in der diesbezüglichen Konderlichen berfation bewegte, wurden Teile des Baumes besprochen und beisinge Abschwiste eines kronzösischen Rignannkatolnocks anleien

einige Abschnitte eines frangofischen Pflanzenkataloges gelefen und überfett.

Die Prufung in Boologie (Lehrer Riebel) erfolgte über bie Schäblinge bes Obit- und Gemusebaues und beren

Bertilgung.
Im Prüfungssaale waren ferner eine große Anzahl von Freihands und Planzeichnungen ausgestellt, die durch ihre Exaktheit allseitigen Beisall fanden. Bon besonderem Interesse waren die ausgestellten Selbstentwürfe.
Die feierliche Entlassung der abgehenden Schüler fand am 26. März d. Is. statt. Der Direktor der Anstalt wandte sich hierbei an die Abgehenden mit herzlichen Worten des

Ubschieds.

Mit Ausnahme eines an erfolgreichem Schulbesuch durch Krankseite berhinderten Schulers konnte allen Abgehenden das Reifezeugnis erteilt werden. Mit besonderer Genugthung durfte es die Anstalt erfüllen, daß säntliche Abgehende in vorteilhaste Stellungen einrucken konnten.

Blütengefträuch.

I. Maanolien.

Bäume ober Sträucher mit gangrandigen ober jelten gelappten, lederartigen Blätteru, teils durch das ganze warme Amerika, China, Japan, Neuholland und Neuseeland, teils im wärmeren Rordamerika, auf den Antillen und im Often des

wärmeren Asiens einheimisch.

Die affatischen Magnolien, die vor den Blättern blühen, haben durchschmittlich lebhafter gefärbte, mehr in das Auge fallende Blumen, find von niedrigem, strauchartigerem Buchse und sehr empfindlich gegen unser Klima. Sie lassen sich jedoch auch fämtlich in Deutschland als Freilandsträucher kultivieren, wenn auch mit mehr ober minder forgfältigem

M. Yulan Desf. (conspicua Salisb.), aus den Südvrovinzen China's stain= mend, wo baumartig auf= tritt, während sie bei uns in der Regel nur einen Straudy darftellt mit großen, milch= weißen Blumen. M. obovata Thbg. aus Japan ist be= deutend schwach= wüchsiger, Blumen purpurrot. Von den zahlreichen Spielärten und Blendlingen zwi= iden M. Yulan und M. obovata find zu nennen M. var. Alexandrina, M. var.Soulangeana, M. var. triumphans und M. var.

Blutenzweig der Magnolia Frasori Walt. Photographijd anigenommen für die "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft."

Die amerikanischen Magnolien, die nach ben Blättern blühen, find zum größten Teil harter und starkwüchsiger, als die Arten der vorigen Gruppe. Leider gilt letteres nicht von der unftreitig schönften Art der Gattung überhaupt, der großblumigen Magnolia grandiflora L., die im südlichsten Teil der vereinigten Staaten heimisch ift und in Südund West-Europa, nicht aber bei uns im Freien aushält. Am empfindlichsten von dieser Bruppe ist die großblättrige M. macrophylla Mchx. M. glauca L. ist bei une vollständig hart, aber stete laubabwerfend, während sie im Baterlande zuweilen immer grün bleiben soll. Die großen, weißen Blumen geben der M. glauca, wie allen Arten der Gattung, ein auffallendes, fremdartiges Aussehen, verlieren aber zwijchen der hellfarbigen Belaubung schon auf geringe Entfernung an Effekt. M. acuminata L.

hat scharse, zugespitzte Blätter; Blumen gelblich-weiß; kommt der vorigen an Härte gleich. M. cordata Mchx. hat an der Basis herzförmige Blätter und rötliche Blumen. M. tripetala L. (M. Umbrella Lam.) kommt bei uns mehr strauche als Blumen groß, rosa-weiß, aber baumartig vor. ichnell verblühend, und daher trot ihrer bedeutenden Größe nicht eigentlich von entiprechendem Effett. Blätter stehen schirmförmig um die Zweigspiten. M. Fraseri Walt. (M. auriculata Lam.; M. auricularis Salisb.; M. pyramidata Pursh.), dieje nordamerikanische Magnolie, von der wir einen Blütenzweig bringen, steht der M. tripetala L., welche in unseren Gärten mehr verbreitet ist, nahe. Während diese einen oft schon am Boden sich gabelnden, sparrigen Buchs besitzt und Schute während des Winters. Die schönste ist in den gemäßigten Weststaaten zu Hause ist, stammt die M. Fraseri

aus den Dit= staaten, wo sie als kleiner Baum von eigentümlichem

phramidalen Wuchie vorkommt. Auch die Blätter diefer Art find sehr groß; sie messen 15—20 cm in der Länge und 6—10 cm in ber Breite, find gang glatt und an der Basis eigentüm= lich geöhrt, eine Blattform, welche der Pflanze den Mamen verschaffte.

Die weißen, glockenförmigen Blüten find groß. Die abstehenden Relchblätter sind drei= bis viermal fleiner als die Blumenblätter.

Lettere zeigen eine

elliptische Form und haben eine Läuge von etwas über 5 cm. Der Stamm ift schlank und verzweigt sich erft oben.

Der Fruchtstand ist wie bei M. tripetala rosa rot gefärbt, 6 cm lang und 3 cm breit. engere Heimat dieser Magnolie sind als nördlichste Grenze des Bortommens die Berge von Sudwest: Birginien; wir finden sie ferner in Florida am Chatahoodice-Kluß, in Sild-Allabama, in Oft-Tenneffee, in Nord-Miffiffippi am Pearl-Flug. Häufig ist sie in den Alleghanies, in Rord- und Südkarolina. In letzterem Staate wurde sie im Mai 1776 von William Bartram entdeckt (1739—1823), welcher als erfter Botaniker die Alleghanies durchforschte. Die schöne, bei uns noch seltene Pflanze liebt feuchten, moorigen Boben.

Marbe und Geruch der Blumen.

lüte heißt berjenige Teil einer Pflanze, welcher zur Hervorbringung der Frucht dient. Eine vollständige Blute hat zwei wesentliche Bestandteile: Fruchtknoten und Staubgefäße. Fruchtknoten ift ein meist grünes, in der Mitte der Blüte sitzendes Behältnis, welches die Keimchen der zukunftigen Samen enthält; an seinem oberen, oft verlängerten Ende hat derselbe eine kleine Listung, die Narbe. Die Staubgefäße fieht man in vielen Blüten, 3. B. in denen der Obstbäume, der Nelken, der Mohngewächse u. f. w., auf kleinen, fadenartigen Stielen den Fruchtknoten umstehen; am oberen Ende tragen diese Käben ein Sädchen, welches, wenn die Blüte reif ift, fich mit einem meift gelblichen Staub gefüllt zeigt. Einzelne Blüten enthalten diesen Staub so reichlich, daß eine hineinriechende Nase gelb gefärbt wird, 3. B. die Lilien. Damit der Fruchtknoten sich ausbilde, ist erforderlich, daß der Staub aus den Staubgefäßen auf die Narbe gebracht werbe; geschicht dies, so wächst jener mächtig aus, die in ihm enthaltenen Samenkörnchen werden reif, und ce entsteht aus ihm die volle, das Gewächs fortpflanzende Frucht. Diese Berhältnisse hat der große Linns entdeckt. Die spätere Zeit hat zu seinen Wahrnehmungen eine wesentliche Ergänzung hinzugefügt: In vielen Fällen ist es nicht gleichzultig, ob der Blütenstaub, der auf eine Narbe gelangt, aus derselben Blüte stammt, der die Narbe angehört oder nicht. Viele Pflanzen bringen mehr und keimkräftigere Samen, wenn der Staub, der ihre Narbe bekruchtet, aus einer freuden Blüte gezihre Narbe bekruchtet, aus einer freuden Blüte gez ihre Narbe befruchtet, aus einer fremden Blüte genommen ift; einige verlangen burchaus Staub aus einer fremden Blüte, wenn sie Samen tragen follen, einige wenige endlich find fo empfindlich, daß der Staub ihrer Blüte auf ihren eigenen Fruchtknoten wie todliches Gift wirkt; der lettere verdorrt, wenn man ihn künstlich damit berührt, während er reichliche Samen trägt, wenn man ihm den Stanb einer fremden Pflanze liefert.

In manchen Fällen hat die Natur auf sehr einfache und gründliche Beife bafür gesorgt, daß die Narbe ihren Staub nur aus einer fremben Blüte beziehen kann. Bei den Gurken und Kürbiffen z. B. find die Staubgefäße von den Fruchtknoten getrennt und in besondere Blüten verlegt. Die eine Sälfte ber Blüten enthält nur Stanbgefäße, die andere nur Fruchtknoten, also muß der auf irgend eine Narbe gelangende Staub notwendig aus einer fremden Blüte stammen. Ahnliches ist bei den Buchen der Fall; wer je in seiner Jugend Buchedern gesucht hat, der wird sich erinnern, daß immer nur einzelne Bäume Früchte tragen, während andere zeitlebens unfruchtbar bleiben. Die letzteren find diejenigen, welche nur Staubgefäßblüten führen. Bang ebenfo steht es um die Datteln. Der Araber pflanzt in der Regel eine große Anzahl von Bäumen mit Fruchtknotenblüte; dafür muß er die wenigen Eremplare, welche Blütenstaub erzeugen, auffuchen, den Blütenstaub von ihnen sammeln und an seinen Balmen hinauftlettern, um ihre Narben zu bestänben.

(Schluß folgt.)

Die "kriechende" Rebe.

R. Berrmann, Garteninfpettor.

(Schluß.)
m dritten Jahre wird die Rebe über zwei tief am Boden sitzenden kräftigen schnitten und aus diefen zwei Schenkel gezogen, welchen durch in den Boden gesteckte Bfahlchen eine folde Richtung gegeben wird, daß fie zum Stamm einen Winkel von 45° bilben. Es wird diese schräge Lage der Schenkel ihre Erklärung finden, wenn die Behandlung der kriechenden Rebe in dem weiteren Berlauf der Jahre geschildert wird. Im dritten Jahre also ist die ganze Aufmerksamkeit darauf zu richten, zwei fräftige und lange Schenkel zu erzielen, welche aus Trieben gebildet werden, die möglichst tief am Boden sich entwickelt haben. Alle übrigen Triebe sind bei ihrem Entstehen auszubrechen. Die Zwischenkulturen hören auf, denn in einem gut gedüngten und wohl vorbereiteten Boden bebeden die Reben den zwischen den Reihen liegenden Raum. Die Sommerarbeiten bestehen in der Hauptsache barin, die Beize an den Schenkeln bis auf ein Auge auszubrechen und jene mittels kleiner Pfählchen in der vorgeschriebenen Richtung zu erhalten. Die Beseitigung des Unkrautes bildet gleichfalls eine Hauptarbeit des Winzers. Wir benutzen hierzu in den Reihen mit Vorteil die bekannten Stoßober Wegerisen, in den Zwischenräumen jedoch kum der Jätepflug in Anwendung. Zu diesem Zweck werden die Schenkel in den Reihen zusammengelegt, cine Arbeit, die schnell und ohne große Mühe be-werkstelligt wird, da die ersteren schon durch ihre schräge Lage darauf vorbereitet waren. Radidem dann der Pflug seine Arbeit gethan hat, werden die Reben an ihren früheren Platz zurückgebracht.

Im Berbst, sobald das Laub gefallen, sind die Reben zusammenzulegen und das Holz durch Pfählchen zusammenzuhalten. Nunmehr wird der Boden rechts und links an das lettere angehäufelt. fo daß sie gegen die Winterfalte durchaus geschütt find. Auch kann man in Lagen, wo es der Boden gestattet, einen guten Pflug benuten, welcher die gleiche Arbeit mit einem geringeren Aufwand an Zeit und Geld besorgt. Die Zwischenräume muffen im Borwinter tief gepflügt werden, wobei man mit bem Gerät möglichft nahe an die Reben herangeht.

Im vierten Jahre, nachdem die Reben abgedeckt und aufgeräumt sind, werden die Schenkel auf 3-4 Augen zurückgesetzt nud aus bem oberen Auge die Berlängerung gezogen, während alle unter diesem stehenden Austriche bei ihrem Entstehen auszubrechen find. Der Berlängerung wird die früher besprochene schräge Lage gegeben; sie ift in ber gleichen Beise zu behandeln, wie es bei ber ersten Bilbung der Schenkel angegeben war, ebenso werden die Erdarbeiten in der uns befannten Weise ausgeführt. Bei der weiteren Behandlung der Rebtriebe tritt nun eine Modifikation für die deutschen Berhältnisse ein. Rach den französischen Borschriften follen die Reben dicht auf dem Boden lagern und erst, wenn die Trauben zu reifen beginnen, mittels Gabeln gehoben werden. Wenn die Reben jedoch

auf dem Boden liegen, dann sindet durch die starke Beschattung des letzteren eine geringe Erwärmung und mangelhaftes Abtrocknen statt, auch ist die Rebe unter diesen Verhältnissen sehr empfänglich sür die Entwickelung von schädlichen Pilzen, da die Luftzirkulation sehlt. Aus diesen Gründen soll die Rebe sogleich auf Holzgabeln, wie man sie aus jedem Kiefernwalde mit Vorteil schlagen kann, gelegt werden, um dieselbe auf diese Weise ca. 30 cm über den Boden zu heben. Benn Holzgabeln sehlen, genügen auch zwei Pfählchen, die über das Kreuz gesteckt zum Lagern der Reben dienen.

Im fünften Jahre kommt die Anlage in Ertrag. Es wird die im verflossenen Jahre gezogene Berslängerung je nach der Stärke und Reife des Holzes auf 8 dis 10 Augen geschnitten und dieselbe sogleich untergabelt. Im Juni sind die seitlichen Triebe, welche Trauben tragen, drei Blätter über den letzteren zu brechen, die Berlängerung dagegen bleibt unverfürzt, erst wenn dieselben mit ihren Spizen von beiden Seiten zusammentressen, wird gekappt. Ferner ist das untere Stammende dis zu einer Länge von 80 cm dis 1 m von allen Trieben frei zu halten, um das Drehen und Biegen in die Reihen zu erleichtern.

In dem sechsten und den weiteren Jahren ist beim Frühjahrsschnitt die Verlängerung auf 8, 10 oder 12 Augen zu schneiden, je nach dem verfügbaren Raum. Die seitlichen Triebe bezw. Reben fungieren als Fruchtholz und sind auf Japsen zu schneiden, wobei man bestrebt ist, die Augen möglichst nahe an den Stamm zu bringen.

Wenn es den Reben mit den Jahren infolge ihrer Ausdehnung am Platz mangelt, dann wird einer von den beiden erzögenen Schenkeln ganz himveggeschnitten, und zwar geschieht dieses in der Weise, daß die stehengebliebenen Schenkel eine wechselnde Richtung nach rechts und nach links einenehmen.

Wie die bisher gemachten Erfahrungen zeigen, ist die Fruchtbarkeit der kriechenden Rebe und die Entwickelung der Trauben eine sehr zusriedenstellende. Ich zählte an zwei Schenkeln eines fünfzährigen Stockes 61 wohl entwickelte Trauben. Es ist ziffermäßig nachgewiesen, daß eine Aulage mit kriechenden Reben bezüglich des Ertrages einer solchen nach der früheren Methode bepflanzten zum mindesten gleichkommt, sie oft sogar noch übertrifft. Es mögen zum Schluß die Borzüge der

Es mögen zum Schluß die Borzüge der friechenden Rebe in folgenden Satzen zusammens gefaßt fein.

- 1. Billigkeit der Anlage und des Betriebes durch das Fortfallen des Heftens, der Pfähle 2c..
- 2. Herabmindern der Anlagekosten durch die Zwischenkultur.
- 3. Große Fruchtbarkeit wegen des vorhandenen vielen Tragholzes.
- 4. Gute Ausreife ber Traube und bes Holzes wegen ber Nähe bes Erbbobens.
- 5. Widerstandsfähigkeit gegen die Winterkälte wegen der einfachen Art des Deckens und des Tiefsgehens der Burzeln.

Schling= und Bletterpflanzen. II. Ginige Windenarten unferer Garten.

B. Siche, Steglit-Berlin.

Die Familie der Convolvulaceen ist in den wärmeren Gegenden der Erde eine ungemein verbreitete; einjährige Pflanzen, Stauden, Sträucher gehören zu ihnen. Vornehmlich waren es die kletternden Vertreter dieser oft durch schöne Blumen ausgezeichneten Familie, welche seit langer Zeit in den Gärten heimisch sind und uns fürs Kalthaus und freie Land die schönsten Schlingsgewächse liesern.

Die Winden des warmen Hauses werden wenig bei uns gezogen, da ihre Kultur bei der Vergänglichkeit der Blüten eine zu wenig nutsbringende ist, obschon es wünschenswert wäre, wenn wohlhabende Leute ihnen einen Platz in dem Wintergarten einräumten, wo sie ausgepflanzt vortrefflich gedeihen.

Die schönste der warmen Ipomoen ist I. Brasiliensis Meyer, die mit ihren großen Dolden lasurblauer Blumen zu den schönsten ihres Geschlechtes gehört. Die Blätter der perennierenden Pflanze sind klein und haben eine herzförmige Form.

Reizend ist auch die schöne Ipomoea Hardingi, lila gefärbt mit karminrotem Schlunde. Die größten Samen aller Jpomoen besitzt Ipomoea chrysantha, ein eigenartiges Schlinggewächs mit handsörnigen Blättern und goldgelben dustigen Blüten. Sie haben eine glockenförmige Form und eine außerordentliche Größe. Gleichfalls handsörmige Blätter besitzt Ipomoea quinquesolia, ihre Blüten sind violett. Eine Einsührung von der schönen Insel Fernando Po ist die Ipomoea scarlatina, ihre Blüten stehen in großen Dolden und sind prachtvoll leuchtend zinnoberrot gefärbt. Sine hübsche, dumkelrosa blühende Sorte ist die aus Argentinien stammende Ipomoea Sellowii Penny. Ipomoea setosa Ker. zeigt hellvote Blunen, Ipomoea vitisolia Chois. dunkelvislette, und die Ipomoea umbellata Lin. trägt Dolden schöner, gelber Blüten.

Bon höherem Interesse sind für uns die Winden des kalten Hauses, von denen wir jedoch nur wenig Arten im Handel besitzen. Sie gehören zu den schönsten Pflanzen, die man im Sommer ins Freie bringt, und die an Festons ihre herrlichen Blumen reichlich entwickeln. Die schönste Art dieser Gruppe ist die in Südenropa mit besonderer Borliebe angepflanzte Ipomoea Learii Ann. (Pharbites Learii Hook). Sie ist eine Kosmopolitin wie manche ihres Geschlechts. Wir finden sie in Mexiko vornehmlich bei Beracruz, wo sie ihrer Schönheit wegen eine gerngesehene Gartenpflanze ift, weiter im Süben bis Buenos Apres. In Afien kommt sie auf Ceylon vor. Sie ist eine hochrankende Pflanze, die Blätter der blühenden Zweige find herzförmig zugespitt, bei den sterilen find sie dreilappig. Die großen, herrlich purpurvioletten Blüten stehen vielblütig in einer lockeren Trugdolde. Die Relch= blätter find spit und behaart. Es giebt von dieser herrlichen Pflanze eine größere und eine kleinere Form,

^{*)} I. flehe Scite 115.

ferner mehrere Farbenschattierungen. Die Pflanze ist ein Kletterstrauch. Eine alte Pflanze bes Kalthauses, die fast aus den Barten verschwunden, ist die untenstehend abgebildete Convolvulus Jalapa L.

Syn. Batatas Jalapa Chois., Convolv. macrorrhizus Eu., Ipomoea Michauxii Sw.

Ihr Stengel ist kriechend oder windend, die Korm der Blätter ist sehr verschieden, man findet fie herzförmig ganzrandig, gebuchtet, auch öfter etwas gelappt. Die weißen oder schön rosaroten Blumen stehen auf den Blütenstielen höchstens zu dreien zusammen. Die Kelchblätter sind rundlich eiförmig, grün gefärbt und etwas behaart. Die Pflanze wurde in Meriko bei Halapa zuerst gefunden und erhielt von dort ihren Namen. Sie kommt nicht allein in Mexiko

vor, sondern auch in Florida, Carolina und Georgia, wo sie

Michaux auffand.

Beide schönen Pflanzen bringt man in den freien Grund eines Kalthauses, wo sie sich üppig entwickeln, ober kultiviert sie in großen Töpfen, die man im Sommer im Freien an sonnigen Orten aufstellt, einfuttert und öfter düngt. Sie blühen reichlich jeden Sommer. Die knollige Convolvulus Jalapa hält man im Winter ziemlich troden, die Töpfe muffen guten Abzug haben.

Die einjährigen rankenden Convolvulaceen, welche im Sommer im Freien gedeihen, zerfallen in zwei Gruppen, solche, die im warmen Kasten oder Hause her: angezogen werden, und solche, die man gleich ins freie Land

ausfät.

Bu ben ersteren gehören einige der schönsten Arten, die leider wenig genug angepflanzt werden. bekannte (Die

bata, eine vom Typus der

Convolvulaceen ziemlich abweichende Art, hat allerdings nicht das gehalten, was die riefige Reklame, mit der man sie vor Jahren in den Handel brachte, erwarten ließ. Immerhin ist sie eine recht empfehlenswerte Schlüngpflanze, die man im warmen Kasten, in Töpfchen anziehen und Mitte Mai als abgehärtete Pflanze auspflanzen kann.) Ein prachtvolles Gewächs ist Calonyction speciosum Choisy, welche in allen Tropengegenden zu Hause ift und in vielen Barictäten vorkommt. Die Pflanze klettert hoch, ihre Blätter find sehr glatt und ftehen auf ungemein langen Stielen. Die einjährige Planze findet sich in Brasilien, Guyana, nuf den Karaiben, in Ditindien, Polynesien und Japan. Die sehr großen, weißen Blüten erschließt die Prachtpflanze abends und verblüht erst, wenn die Sonne vormittags höher steigt. Wir führen die bekanntesten Barietäten an, deren Synonyme oft= mals als alte, aute Arten im Handel geführt werden.

1. Calonyction speciosum Choisy var. vulgare (Ipomoea bonax nox L.). Der Stengel ist faum oder wenig stachelig, die Blätter sind gangrandig. Stiele 1-5blütig. Kelchlappen find gleich: lang; die Blumenkrone ift sehr lang, röhrig und besitt 5 scharf zugespitte Bipfel.

Weitere Synonyme dieser Barietät außer obengenannten, unter denen die Pflanze meist im Handel

geht, sind:

Ipomoea longiflora W., Convolvulus bona nox Spr., Convolvulus latifolius Desr.

2. Calonyction speciosum Choisy var. muri-

catum. Stengel fehr ftachelig, Blätter gangrandig, Stiele wenigblütig. Synonyme: Convolvulus muricatus L.

Ipomoea aculeata Jacq., Convolvulus smilacifolius Ipomoea subulosa W., Ipomoea aculeata Dietr.

3. Calonyction speciosum Choisy var. pubescens. Stengel und Stiele find behaart, die Blätter ganzrandig. Synonume:

Convolvulus grandiflorus L., Ipomoea grandiflora Lam.. Calonyction pseudomuricatum Don.

4. Calonyction speciosum Choisy var. laeve. Stengel ift gänzlich unbewehrt. Smonume:

Ipomoea longiflora Brown. Ipomoea macrantha Rocm. et Sch., Convolvulus longiflorus Sp.

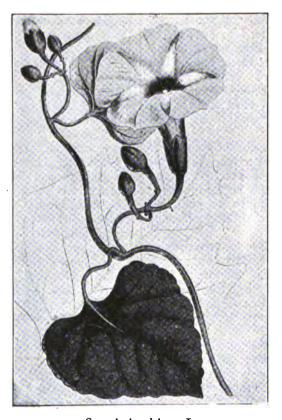
5. Calonyction speciosum Choisy var. macrantholeu-cum. Die Zipfel des Kelches dieser Barietät sind nicht gleichlang, die scharfen Spiken find zurückgebogen. Die Blumen erreichen eine ganz außerrund, am Rande etwas ge-

lappt, mährend die der zuerst genannten Barictäten durch die Spigen der Corolla etwas edig

erscheinen.

Wir führten diese Barictäten der schönen Art auf, weil die Smonnne oft im Handel verbreitet find und die Räufer leicht täuschen können. Die großen Samen fäe man im April und pflanze Mitte Mai in käftigen Boden.

Eine prächtige Art, die gleichfalls annuell ist und ebenso behandelt wird, ist Calonyction grandiflorum Choisy. Sie fommt auf den Raraiben, St. Domingo, St. Thomas vor. Ihre Blüte ift herrlich blau. Der Stengel ist glatt, zart; die Blätter find herzförmig zugespitt, breit, glatt. Die Stiele find einblütig, die Relchblätter gleich groß und abgestumpft.



Convolvulus Jalapa L. Mina lo- Photograph. aufgen. f. d. "Zeitschrift für Gartenban u. Gartentunft", ordentliche Größe, sie sind

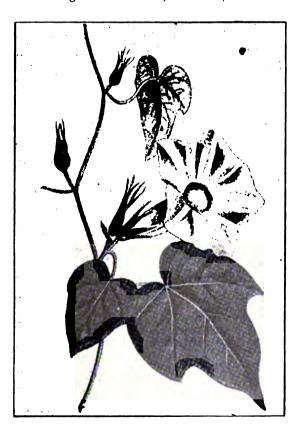
Eine jetzt in den Gärten seltene Pflanze, die gleichfalls eine frühe Aussaat verlangt, ist die untenstehend abgebildete Ipomoea Nil, von schöner himmelsblauer Färbung, eine großblätige Form geht im Handel unter I. Nil. var. grandistora. Die Blätter

find etwas gelappt.

Huberi, nut epheuartigen Blättern, von denen es bunte Formen giebt, welche aus Japan stammen; reizend sind die großen, blanen Blumen der Ipomoea limbata, welche mit einem weißen Rande versehen sind, der sich von der Grundsarbe der Blumen schen sind, der sich von der Grundsarbe der Blumen schen sind, der sich von der Grundsarbe der Blumen schen sichet. Eine schöne Ipomoea Mexicus ist I. rubro-coerulea, (die auch als violacea vera in den Gärten bekannt ist). Die Blüten sind meist himmelblau, manchmal weiß, die Blätter herzsörnig, scharf zugespist. Interessante kleine Schlinggewächse sind die Ipomoea Quamoelit (Quamoelit vulgaris), die Blüten sind klein, scharlach vder ziegelrot, die Blätter sein geschlist. Es giebt eine weißblühende, eine rosa und eine epheublättrige Barietät.

Von den Arten, welche wir gleich ins Freie säen können, steht die gewöhnliche Trichterwinde, was Schönheit und Mannigsaltigkeit der Formen betrifft, obenan. Die Ipomoea purpurea stammt aus Südamerika; wir haben weiße, rosafarbene, hellblaue dis tiesviolette, auch gestreiste Bariestäten.

Als sehr schön und raschwüchsig wird in neuester Zeit Ipomoea Roxburghi empsohlen. Man säct, wie bei der gemeinen Winde, in den freien Grund.



Ipomoea Nil. Photograph, aufgen, für die "Zeitichrift für Gartenban u. Gartentunft",



Convolvulus sepium L. var. Americanus. Photograph. aufgen. für die "Zeitschrift für Gartenban n. Gartenbunft".

Die Pflanze wird erheblich höher als Ipomoea purpurea, die Blätter find dreilappig, die Blüten stehen in großen Büscheln und sind blendend weiß, die Blumen erscheinen fast dreieckig gefaltet.

Neben diesen Sommergewächsen besitzen wir auch einige, die perennierend sind und unsere Winterstälte aushalten. Unsere gemeine Convolvulus sepium L., deren große, weiße Blumen aus Hecken an Zäunen hervorleuchten, gehört zu den schönsten ihres Geschlechtes. Eine schöne rosa Varietät von ihr kommt in Nordamerika vor: C. sepium L. v. Americanus; wir bringen sie oben in Abbildung. Ein Gewächs von ungemein raschem Wachstum, aber auch gefährlich durch seine Unausrottbarkeit, ist die aus China stammende, rosarve Convolvulus pubescens W. (Calystegia pubescens Lindl.), die an manchen Orten Deutschlands bereits verwildert ist, wie z. B. am Danun der Saalbahn bei Jena. Eine andere, gleichfalls asiatische Art, die in unseren Gärten gezogen wird, ist Calystegia Dahurica. Die Calystigien eignen sich ihres raschen Wachstums wegen außerordentlich gut zum Bekleiden somiger Wände. Man thut gut, sie in in die Erde gemauerte große Kästen zu pflanzen, damit die zahllosen Aussläufer nicht den Garten verunkrauten.

Convolvulus pellitus Ledeb. ist eine bei Freutst gesundene Barietät, ebenso C. subvolubilis Ledeb., die in Dahurien auf steinigem Boden vortommt.



--- Kleinere Mitteilungen. -

Reifezeit verschiedener Traubensorten. Die Lehranstalt für Obst- und Weindau in Geisenheim a. Rh. hat für 40 versschiedene Traubensorten ihres Bersuchsweinberges aus den sechsjährigen Aufzeichnungen die Durchschnittszahlen der Zeitten angegeben, welche vom Beginne der Blüte die zum Beginne des Weichwerdens der Beeren ersorderlich waren.

Die Reifezeit von den folgenden Traubensorten betrug:

1. Früher blauer Burgunder.

50 Tage

1.	Früher ble	auer 🤋	Bura	unt	er				5 Ò	Tage	
2.		aling	re . "						55		
3.	Madelaine	Ang	évin	е					55		
4.	St. Laurer	nt .							60		
5.	Madelaine	Roy	ale						61	<i>"</i>	
6.	Grüne Se	ibenti	aube						65		
7.	Früher ro	ter B	eltlin	er					69	-	
8.	Blauer B	ortuai	efer						70		
9.	Roter But	ebel .							70	-	
10.	Geichlittbl	ätteri	aer (But	ebe	ſ			70		
11.	Mustat-&	utebel							70		
12.	Ronias-Gi	itebel							71		
13.	Beiner G	utebel							71		
14.	Maréchal	Boso	uet						71		
15.	Früher ble Madelaine St. Lauren Madelaine Gt. Lauren Madelaine Grüher ro Blauer Bi Hoter Gul Geschlichtel Mussensensensensensensensensensensensensen	ober (brau	er C	Elei	ne	r		71	,,	
16.	Früher ble	auer S	Belfo	her					72		
17.	Karbtraub	e							74	-	
18.	Beifer Ri	äufdili	na						75	-	
19.	Grüner S	บโบดา	er						76	-	
20.	Blauer B	uraun	ber						77		
21.	Beiner El	blina							79		
22.	Blauer Di	uscat	eller						80		
23.	Weiker R	ie&line	1 .						80	"	
24.	Roter Tro	mine							80	<i>,,</i>	
25.	Gemura=T	rantir	ter						80	~	
26.	Weiker H	eunisd	i .						81	,,	
27.	Cavernet	Sauv	igno	n					81	"	
28.	Blauer T	rollin	aer						82	"	
29.	Blaufrant	ifch .							82	,,	
30.	Beiner T	ramin	er	í					82	~	
31.	Sauvigno	a bla	nc						83	~	
32.	Blauer Ro	ıbarfa							84	,,	
33.	(3)	elbhöl	zer						85	"	
34.	Weiker Bi	uraun	ber					•	85	",	
35	Cabernet	noir							86	"	
36.	Gelber D	uscate	:Aer	_					86	"	
37.	Furmint (aelbe	r M	offe	r)				87	"	
38.	Roter Rie	rfahni	ler	. 1 * *	-,				90	"	
39.	Welfdries	lina							90	"	
40.	Blauer M Weißer M Noter Tra Gewürze K Gewürze K Cavernet Blauer T Blaufränk Beißer T Sauvignon Blauer K Weißer B Cabernet Gelßer B Furmint Furmint Welßer B Euffcre B Gelßer B Furmint Furmint	rlean	3.						92	"	

Der Reblausicaden in Italien. Mus bent Berichte, welchen ber italienische Generalbirettor ber Landwirtschaft ber Reblaus-Kommission eingereicht hat über die int abgelaufenen Jahre 1893 getroffenen Maßnahmen zur Befänwfung des schädlichen Insettes, geht hervor, daß die Reblaus in 453 italienischen Gemeinden, die 26 Prodinzen angehören, auftrat. Ende 1892 war die Zahl der heimgesuchten Gemeinden 377. In 87 Ortsschaften wendet der Staat die Zerstörungsmethode an. in den üdrigen 386 Ortschaften, wo er nicht wirstam vorgehen fönnte, iverlein 300 Orticigerten, wo er nicht wirtzam vorgenen konnte, wertagie man die Sache den Privaten. Seit dem Jahre 1879 ift die Reblaus in 189725 ha Rebberge gedrungen; in 114 338 ha wurden die Pflanzen entweder bereits ausgerissen oder geben gar keinen Ertrag mehr, davon fallen 96 249 ha ganz allein auf Sizilien, 7563 ha auf Calabrien, 9872 ha auf Sardinien, 466 ha auf die Insel Elba und der Rest auf Oberitalien. Man hat Berechnungen angestellt über den Schaden, der der Insel Sizilien durch das Ausstreten der Rebelaus erwachlen ist und hat gesunden das Ausstreten der Rebelaus erwachlen ist und hat gesunden lauß erwachsen ist, und hat gesunden, daß die Arbeiterklasse etwa 10 Millionen Arbeitstage verlor, was einen Lohnausfall von etwa 15 Millionen Lire bedeutet, und daß die Bodensbesitzer insolge der Minderproduktion eine finanzielle Einduße von 11 Millionen Lire erlitten. Die sizilianischen Redbergsbesitzer und Arbeiter wären also zusammen durch das kleine Insett um 26 Millionen Lire gekommen. Die vom Staate Angelegten und besorgten Pflanzschulen hatten Ende 1893 eine Ausdehnung von 45 ha und werden in einigen Jahren 3 Millionen Setzlinge und Ableger geben können; im Jahren 1893 wurden etwa 1 800 000 solcher verteilt. Auch sind niehrere Berfuchsfelber angelegt worden.

🗠 Bereinswesen. ⊱

Unter Borsit des Herrn Hosgartendirektors Krause sand am 2. April eine Generalversammlung der Gartendau Gefellichaft "Flora" in Dresden statt. Aus den gepflogenen Berhandlungen heben wir hervor, daß im vergangenen Jahre 20 verschiedene Bereinsversanmlungen abgehalten wurden. Als wichtigker Beschluß bei diesen Beratungen ist zu bezeichnen die Abhaltung einer II. internationalen Gartenbauausstellung zu Dresden im Frühinhr 1896. Diese Ausstellung wäre eigentlich nach den bei der Übernahme des sur Aussiellung ware eigentlich nach den det der übernagme des jut diesen Zweck bestimmten Fonds (20000 Mt.) getrossenn Bestimmungen erst im Jahre 1897 zu veranstalten gewesen, is jedoch nut Kücksicht auf die 75jährige Jubiläumsseier des Vereins zur Besörderung des Gartenbaues in den königl. preußischen Staaten auf ein Jahr früher in Aussicht genommen worden. Dieser Beschluß wurde in einer außerobentlichen Monatsversammlung am 23. Juni gesaft, worauf die Verhalber Gesantkommission am 15. Juli ersolgte. Der etateren sind alle die Ausstellung hetressenden Angeleganheiten letteren find alle die Ausstellung betreffenden Angelegenheiten gur selbständigen Erledigung und Ausführung überwiefen worden. Hur das Friedrich-August-Reiseitipendium waren fünf Bewerbungen eingegangen; es wurde dem Gehilfen Mißbach zugesprochen, der damit eine Reise zur Besichtigung beigischer Görtnereien unternonnnen hat. Ein kunftvoll ausgesticktete Tielaus übernicht des gestattetes Diplom überwies die "Flora" u. a. auch dem Leipziger Gärtnerverein gelegentlich der Feier des 50 jährigen Bestehns desselben. An Ehrenpreisen verlieh die Gesellschaft "Flora" die große golbene Medaille dem Leipziger Gartnerverein fur bie von diesem im vergangenen Herbitger Antinetbereit für die von diesem im vergangenen Herbit abgehaltene internationale Gartenbaus Ausstellung, die große silberne Medaille dem Gartenbauderein zu Königsberg i. Pr. zu einer in diesem Jahre stattsindenden Herbstausstellung, sowie dem Gärtners verein "Hortulania" in Oresden eine silberne Preisnunge verein "Hortulania" in Oresden eine silberne Preisnunze zu einem Preisausschreiben. An Schenfungen gingen der Genossenschaft zu: von der Gesellschaft "Feronia" der Betrag von 100 Mt. für die Flora-Gartenbauschule, durch Bermächtnis des am 13. August v. Is. verstorbenen Hospärtners Tersched ein silberner Pokal, ein Teller mit der Ansicht des königl. Palaisgartens, ein Genälde, den königl. Weinberg in Backwitz darstellend, und eine Anzahl Bücher. Zweimal sanden Bersanntlungen im königl. botanischen Garten statt; die erste am 6. Mai zur Besichtigung der Düngungsersolge bei den Maiblumen, die zweite am 21. November zum Besuch eines Bortrages des Herrn Prosesson. Dr. Drude über die bischerige Thätigkeit der gärtnersschen Bersuchsstation, wosehung Herrn Obergärtner Ledien Düngungsversuche an Eriken borgesührt wurden. Extursionen wurden unternommen zum Besuch des Forstgartens in Tharandt, der Gartenbau gum Besuch bes Forstgartens in Tharandt, der Gartenbau-Ausstellung in Leipzig, des Arboretums von Dr. Died in Böschen bei Merseburg und der neuen Anlagen im königl. großen Garten zu Dresden. Bissenschaftliche Borträge wurden großen Garten zu Dresden. Wissenschaftliche Vorträge wurden im ganzen drei gehalten durch Obergärtner Ledien, Obersehrer Wobst und Stadtgärtner Degenhard. Rach einsteinmiger Genehmigung des Geschäftsberichtes erstattete der Genossenschafts-Kasseierer Herr D. Poschersky-Strießen den Rassendericht, demizusolge das Verundgen des Preissonds 3523,82 Mt., des Reisestipendiensonds 5106,40 Mt., der Schramm-Tersched-Stiftung 634,80 Mt., des in Berwahrung der "Flora" desindschen Fonds für die II. internationale Gartendau-Ausstellung in Dresden 23 763,43 Mt., der Genossenschaftsfasse 115638,75 Mt. beträgt. Das Gesamtvermögen schließt mit einem Betrag don 148657,90 Mt.

famtvermögen schließt mit einem Betrag von 148657,90 Mf.
zum Nominalwert der Staatspapiere gerechnet, ab.

Bom Mittelthein. Der Verein der deutschen Konservenund Geleefabrikanten versendet in Sachen der Verzollung frischer Apfelichalen und Kerngehäuse, welche als zerschnittenes Ohs behandelt werden, ein Kundschreiben, worin der Streitpunkt nochmals klar dargestellt wird. Es heißt darin: "Unter ber Zolltarisnunmer: zerichmittenes Obst, versteht die Geschäfts welt die getrochieten Apfelspalten, Birnenhuseln u. s. w. welche seit Menschengedenken aus Sterreich, in neuerer Zeit vornehmlich aus Amerika eingeführt werden, niemals aber versteht nan hierunter etwas anderes als wirkliches gespaltenes Obit, und zwar getroduet, feineswegs aber Apfelicalen und Kerngehäuse. Giebt es benn überhaupt einen handelsartifel: zerschnittenes Obst in frischen Zustande, also ungetrocknet? Nein, denn frisches Obst, von der schützenden Schale getrennt, sault sofort, folglich kann nie und nimmer der Begriff des

bom Gesetzeber in den Bolltarif aufgenommenen Artikels: zerschnittenes Obst sich für Schalen und Kerngehäuse, sondern für wirkliches Obst verstehen. Sollten diese Beweise, welche pur wirtliches Lost versiehen. Sollten diese Beweise, welche von den Handelskammern und in der ganzen Welt ancrkannt sind, noch nicht hinreichen, so sieht für jeden, aber auch für den Herrn Finanzminister, eins unumstößlich sest: Schalen und Kerngehäuse sind ungenießbar. Zerschnittenes Obst ist ein Rahrungsmittel und eine Delikatesse. Beide Gattungen sind also zwei ganz verschiedene Begriffe. Allerdings liegt die desinitive Entscheidung noch in den Händen des Bundeszats, und wir hossen auch den Kerkstein und Verschlusse der Allerbings wirden der Verschlusse der Allerbingung und der Weishelt und Gerechtigkeit rats, und wir hoffen auch bon der Weisheit und Gerechtigkeit dieser Instanz Aufsedung der Versügung und Jurukbezahlung der vom Staate unrecht eingezogenen Beträge an unsere Mitglieder. Nicht leicht hat jemals ein Fall schlimmer eine Mangelhaftigkeit unserer Jollbestimmung enthüllt; hoffen wir von seiner Besprechung, daß im Interesse des deutschen Handels und der deutschen Erwerdstätigkeit hierin Wandel geschaffen wird und dadurch siene Verlieden. und nicht gerftoren helfen."

🛶 Pienenwirtschaftliches. ⊱

Bienenzuchtturfe. Der Herausgeber der "Deutschen Bienenzucht in Theorie und Brazis", Pfarrer Gerstung in Spinannstedt bei Apolda, hält, wie alljährlich, so auch in diesem Jahre zwei Bienenzuchtkurse ab, und zwar den ersten vom 15. bis 18. Mai auf dem Stand des Lehrers Schlau in Wenigenzucht stätel. lupnity bei Gijenach, den anderen in Ofiniannstedt vom 28. Mai bis 2. Juni. In erster Linie sind die Kurse für Geistliche und Lehrer bestimmt.

Die Aufftellung ber Bienenwohnungen. Bur Aufstellung ber Bienenwohnungen ift ein teures Bienenhaus durchaus nicht erforderlich, fondern dieselbe fann auch im Freien geichehen. Selbst bie Stabilstode kann man, falls man sie mit rinem dicken Strohmantel versieht oder sie unter ein Dach siellt, getroft im Freien aufstellen. Allerdings beanspruchen diese Wohnungen, ebenso wie der Bogenstüllper, viel Platz, da man sie nur einzeln aufstellen kann; aber darauf konunt es in den meisten Fällen gar nicht an. Damit die Wohnungen sicher stehen, läßt man Pfeiler von Stein oder Mauerziegel aufsühren, die 50—75 cm über den Boden hervorragen. Auf dieselben werden zwei Stüd Langhölzer don Mierkiers. 5—8 cm Durchmesser zwei Stua Langholzer bon ungezahr 5—8 cm Durchmesser eingenauert und dann die Bienen-wohnungen darauf gesetzt. Nicht selten gräbt man an Stelle der Steinpfeiler Holzpfähle ein, was aber höchst unpraktisch ist und mit der Zeit teuer wird. Das Holz sault bald in der Erde ab, und der ganze Bienenstand kann dei einem Sturme umgestürzt werden. Alle Stabiltörbe, Kanikssocken und Bogenfulper muffen mit ftarten Bobenbrettern ber-ichen fein, welche überall bicht an ben Rand ber Wohnung anschließen.

Die Mobilwohnungen kann man einzeln ober in Stapeln im Freien aufftellen. Zusammenstellungen bieten große Ersparnis an Geld und Platz, große Warmhaltigkeit und eine vorzügliche überwinterung und erfreuen dazu das Auge durch ihr gefälliges Aussehen. Zu einer Stapelaufftellung gebraucht man einen Untersatz aus Stein und ein gemeinsances Dach, welches über die Außenwände der Bohnungen so weit vorsipringen nuß, daß dieselben dadurch genügenden Schutz gegen Sonne und Regen erhalten. Einzelbeuten stelle ich innner je zwei nebens und übereinander, so daß je vier Beuten einen Stapel bilden. Ich spare dadurch viel Raum und drei Dächer; denn der ganze Stapel wird mit einem gemeinstenen Dache nerschape Biese das Redürklistens gina ginare diesen das Redürklistens gina ginare ginar drei Dächer; benn der ganze Stapel wird mit einem gemeinssauen Dache versehen. Liegt das Bedürfnis vor, eine größere Anzahl von Beuten aufzusellen, so geschieht dies am bestem in Pavillonsorn. Baron von Berlepsch hat diese Ausstellung zuerst gemacht und sehr enwsohlen. Beim 22 sächerigen Pavillon steht auf der Seiten je eine Oreibeute in Ständersform, auf der vierten Seite siehen zwei Eindeuten, und in der Mitte ist der Raum für die Thür. Auf diese Beuten wird noch ein Stockwert aufgesetzt, und so ergeben sich im ganzen 22 Bohnungen. Die Ausstellung darf jedoch nicht zu eng gemacht werden, damit der Inneuraum nicht zu klein wird und dann der Platz zum Arbeiten seht.

Immenberg.

🗝 Biographische Notizen. 💠

Um 17. April b. 33. war ber hundertjährige Geburtstag bes Botanifers Rarl Martius, ber fich um die beschreibenbe Botanif wie nur wenige noch in feiner Zeit verdient gemacht

hat. Die hervorragenbste Leistung Martins' ist die Schassung ber Flora Brasilionsis, mit der kein anderes voranisches Werk sich messen karlfriedrich Philipp Martius wurde als der Sohn des Hosaphteters 1794 zu Erlangen geboren. Für die Botanik hegte er schon als Knade besondere Reigung. Nach vormaligem Brauche aber richtete er nicht auf sie allein sein akademisches Studium. Er ließ sich vielnuchr bei der medizi-nischen Fakultät einschreiben und brachte auch das medizinische Studium ordnungsnäßig zum Abschlusse. Bor der Pronotion zum Doktor der Heisunds jedoch hatte Martius schon Bereinzum Dottor der Heilfunde jedoch hatte Martius schon Bereinbarungen getrossen, die es ihm möglich nachten, seine ganze Kraft der Botanik zu widmen. Er war von der Münchener Akadenie der Wissenschaften zum Gehilsen am Nünchener Ukadenie der Wissenschen worden. Seine erste Aufgabe war, dem Akademiker Schrankbeider Reuordnung des Münchener dotanischen Gartens zu helsen. Ein Glückzusall sügte es, daß Martius hier die Ausmerksankeit des Königs Marinilian Joseph I. auf sich zog. Er führte den König häusiger dei seinen Rundgängen im Garten. Um dem jungen Botaniker eine Anerkennung zu erweisen, veranlaste der König, daß Martius zu einer wissenschen, veranlaste der König, daß Martius zu einer wissenschaftlichen Fahrt zugelassen wurde. Geneinsan mit dem Zoologen Spix reiste Kartius auf dem Schisse, das die Erzherzogin Leopoldine von Herreich, die Braut des nachmaligen Kaisers Dom Kedro I., diesem zuführte, nach Brasilien. Der Ausenhalt der beiden Natursorscher in Brasilien währte vier Jahre. Sie bereisten währenddessen das Brafilien währte dier Jahre. Sie bereisten währendoessen das Land freuz und quer. Die Ausbeute, die sie dabei gewannen, war über alles Erwarten groß und vedeutsam. Martius sür seinen Teil brachte 6500 Pslauzenarten in gut konfervierten Erenylaren mit heim. Der Ertrag der brasilianischen Reise gab. Wartius kür seine ganz ührige Lebenäset reichlich zu gab Martius für seine ganze übrige Lebenszeit reichlich zu thun, aber nicht nur ihm, sonbern auch einer ganzen Schar thun, aber nicht nur ihnt, sondern auch einer ganzen Sugui seiner wissenschaftlichen Freunde und Schüler erwuchs daraus Arbeitsstoff. Bei der Bearbeitung des brasilianischen Herbars entstand nähnlich bei Martius der Plan zu dem Riesenunternehmen der Flora Brasiliansis. Das Ziel dieses war die genaue Ordnung und ausführliche wissenschaftliche Beschreibung der fast unendlich großen brasilianischen Flora. Martius hatte für dieses Unternehmen einen ganzen Stad Martius hatte für dieses Unternehmen einen ganzen Stab von Mitarbeitern nötig, so breit ist es angelegt. Und selbst die Arbeit, die dabei auf den einzelnen kan, war so gewaltig, daß einzelne stavben, ehe sie mit ihrem Teile zu Ende waren. Mehrere auseinander solgende Geschlechter von Botanisern haben teil an dem Werke, das 1840 begonnen, seht noch nicht beendet ist. Martius übertrug kurz der schieler Sonsisten die Fortsührung des Werkes seinem Schüler Eichler. Jeht nach Sichlers Tode liegt die Serleitung der Flora Brasiliensis in Urbans händen. In der Flora Brasiliensis in Urbans händen. In ber Flora Brasiliensis ist der nicht der gesante. In Frage konnut uoch außer Bearbeitungen einzelner Abteilungen der brasiliensiser Bearbeitungen einzelner Abteilungen der brasiliensischen Sonwillung hauptsächlich Martius' Naturgeschichte der Palmen, ein Werk, das in seiner Art einzig dasseht. In den Jahren 1826 dis 1854 war Martius Prosessor der hotanist an der Universität Wünchen. Die leizten dierzehn Jahre seines Ecbens (er starb 1868) widmete er ganz seiner wissenschaft eins Verbeiten Arbeit. Martius' hervorragendes Berdienst und bei Botanist derunt darin, daß er die systematische Botanist der tiefte, indem er die neueren Ergebnisse in der Anatomie und Physiologie der Pflanzen für sie nutybar machte und das ganze Gebiet auf eine breitere Grundlage stellte.

🛶 Bückerschan. 🛠

Der Obft- und Gartenbau in Monrepos. Praftifche Raticilige ac. auf Grund 30jahriger Erfahrung bon Ebuard bon Labe, Generaltonful a. D., Grunder der Lehranstalt für Obit- und Beinban zu Geisenheim, Chrenprafident bes Bereins deutscher Rosenfreunde, Ehrenmitglied des deutschen Pomologenvereins und vieler Gartenbauvereine im Insund Auslande. (Wiesbaden, Berlag von J.F. Bergmann, 1893. Preis elegant fartoniert Mt. 1.50.)

Wer ben gesegneten Rheingau kennt, der hat gewiß auch ben großartigen Obstpark, das Rosarium und die Blumen-anlagen von Monrepos bei Geisenheim bewundert, welche als Meisterwerk der modernen Gartenkunft seit Jahren einen

Weltruf genießen.

Wenn nun der Schöpfer und Befiger biefer unvergleichlichen Anlagen, herr von Lade, unter beffen eigenster Dobnt fie in breifigjahriger Pflege fo wunderbar gedeihen, den reichen

Schat feiner Erfahrungen in obigem foeben erschienenen Buche jedermann zu eigen machen will, fo wird bies gewiß von allen Gartenlichhabern aufs freudigfte begrüßt werben.

Denn daß in Monrepos trot mancher ungunitiger Bershältnisse und trothen, bag die Baume sehr dicht fteben, fortwährend vieles und vortreffliches Obst gezogen wird, und daß die Erzeugnisse von Monrepos auf allen Ausstellungen — selbst in Paris — die ersten Preise errungen haben, ist jedenfalls bas beste Zeugnis, welche ungewöhnliche Erfahrung und Sachkenntnis biefe Erfolge borten gezeitigt haben. So wird jeder Gartenbefiger diefe harauf begrundeten praftifchen

Binte und Ratichlage gewiß gerne fich zu nuten machen. Das ca. 100 Seiten zählende Büchlein enthätt alles, was der Gartenbesiter zu wissen brancht, um zu jeder Zeit des Jahres die Arbeiten seines Gartners beurteilen

und fich selbst im Garten nüglich beschäftigen zu können. Die Sprache ift furz und bundig und für jedermann verständlich. Als besonders wertvoll und zuverlässig durfte sich die dem Buche eingesügte Auswahl vorzäuglicher Mittersfortimente erweisen, wodurch der Gartenbestiger besähigt wird, die für die jeweiligen Verhällnisse zweckmäßigfte Musmahl an Pflangen und Baumen gang felbständig zu treffen.

Biele gang neue und koftbare Regeln werden barin mit-geteilt, u. a. über Blumenzucht und Rosenkultur, wie man gießen und jauden foll, über Ginrichtung bes Obfteellers, bie Binter-Toilette ber Gemachfe im Freien, und vor allem über bie Bflege bes Obit= baumes.

So wird bas Buch allen Gartenliebhabern und Blumenfreunden und Mrcundinnen hochwilltommen fein, um fo mehr, ale ber Breis für ein elegant fartoniertes Greniplar nur Mt. 1,50 beträgt.

Allgemeine Versammlung des "Fereins dentscher Gartenkunftler".

Jeden zweiten Montag im Monate findet eine allgemeine Bersanmlung statt, wozu die Mitglieder hierdurch ein-gesaden werden. Die nächste Bersanmlung ist am Montag, ben 7. Mai b. 38., im Bereinslofale im Klub der Landwirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

wersonalien. (%-

Es jind gestorben:
Blancquaert, Ph., Mitinhaber der Firma Blancquaert & Bermeire in Gent.
Delaux, Fr., Bater des Chyjanthemum: Züchters Simon Delaux. Hardy, G., englischer Orchideenzächter.
Seeharsch, Fr., Obergärner in Alosternenburg.
Webb, H., englischer Homologe.
Bhittader, J., Botaniser.
Gs wurden ernannt:
Delpino, Dr. Fred., jum Direstordes Botanischen Gartens in Reapel.
Dippe, Kart, Handelsgärtner in Onedlindung, jum Koniglichen Kommenzienrat.
Fischer, E., jum Stadtgärtner in Gr.-Glogau.
Glindemann, E., jum Obstbaulehrer an der Ackerdauschie in Badersleden.

Glindemann, L., jum Obstbaulehrer an der Acervanzwicken Babersleben.
Lemoine, Biktor, handelsgärtner in Ranch, jum Offizier.
Luedide, A., zum Anstaltsgärtner der kandwirtschaftlichen Schule in Oranienburg.
Mattivolo, Dr., jum Brosesso der Botanik und Direktor des Botanischen Gartens in Bologna.
Bilmorin, Maurice de, zum Ritter der Chrenlegion.
Bost, Dr. L., zum außerordentlichen Prosesso er Botanis an der Universität Straßburg.
Liemann, Rud, ältester Konservator am Herdarium des K. Botanischen Gartens in Betersburg, wurde als botanischen Gartens in Betersburg, wurde als botanischen Garten augestellt.

Gartens in Petersburg, wurde als botanijder Gartner am Botanijden Garten augestellt.
von Regel, Dr. Robert, zweiter Konservator am Herbarium bes K. Botanischen Gartens in Ketersburg, hat seinen Abschied genommen und ist jest Privatdozent.
Leichow, August, Gäriner ber Königl. Handsideikommiß-Herrschaft zu Gramenz, erhielt das Allgemeine Ehrenzeichen.

-×28 Sandelsregister. @‰-

Busolge Bersügung vom 9. Marz 1894 ist in das Profurenregister zu Ersurt, woschlie die Firma R. L. Chrestensen mit dem Sitze in Erzurt vermerkt sicht, eingerragen: D. r Ehefran Abele Chrestensen geb. Audwig in Erzurt in Profura erteilt.
In das Dandelsregister zu Nosiood ist die am 15. Mai 1883 begonnene Gestellschaft in Firma: Annky aktrerei von Dr. Lange & Co. mit dem Sitze in Rossod, und als Gesclischafter eingetragen: der Annüs und Handelsgärtner Dr. Johann Julius Lange zu Nostod und Frühreim Bertha Bud daselis.

Die Firma C. H. Chons, Aunstend Dandelsgärtnerei in Verlin, wurde wegen Ausstigung des Geschätzt im Handelsregister gelösst.

Der mann Peider übernahm die Samenhandlung von D. Lang er & Sohn in Pley in Schlessen, die er unter derselben Bezeichnung weiters sübern wird.

-13 Patente S≻ haben angemelbet:

haben angemelbet:
Alfred Behr in Cothen in Anhalt auf Aafensprenger mit einem auf ein festes Standrohr aufgestecken, im Kreise gesührten Schlauch.
August Kieselstein in Düren. Aheint. auf Jätemaschine.
Jatob Weber in Nieder-Ingelbeim auf Schöpfrad sür Vartensamaschinen mit ausweckselbaren Schöplissseln.
W. & B. Bind in Berlin auf Düngerstreumaschine mit auf eine Walze sich auswickelbem Pauftuch zum Ausstreuen des Düngers.
Dermann Laaß & Co. in Magdeburg-Neustadt, Breiteweg 184, auf Düngerstreumaschine mit schwingender, durch eine seite Wand teilweise entlasteter Asstreuman.
M. Kaver in Minden i. W. auf Säemaschine mit einstellbaren öffnungen in einer horizontal umlausenden Säescheibe zum Regeln der Aussaatmengen.

mengen.
3ofef Demming in Renß a. Ro. Rotievendes Blumenbeet.
Baul Chmfe in Renftetin auf Tünget- und Saats Streumaschine mit Streuöffnungen in der Borders und hinterwand des Kastens und mit teils rechte, teils lintsgängiger Schnede zwijchen je zwei gegenübers liegenden Streuöffnungen.
Frantiset Pracowina in Draho, Böhmen; Bertreter: W. J. E. Roch

in hamburg. Beughausmartt 42, auf Schüttelhorden jum Trodnen von Frückten und ftudigen Stoffen.
30f. Ratjer in Ralt b. Roln auf Getreide-Reinigunges und Unfraut-Mislejemajchie mit ben finslejecylinder umjaliefendem Staubsieb.
5. Simon in Answalde, hinternit. 2 auf Rübenichneidmaschine mit zwei übereinander liegenden Wesservellen.
Dugo von Stegmann, Rittmeister a. D. in Stein bei Jordansmühl, auf Düngestreuer mit sich brebendem, mehrteiligem Borratsbehälter.

Batent. Erteilungen.

Fingerbut & Co. und Mar Cohn in Breslau, Schlefiiche Spiter-papierfabrit. Bum feitlichen halten von Blumenbouquets bestimmter halter. E. Lemm in Stolp in Bommern auf Rartoffelerntemaschine mit cincus von unten durch ben an das Schar sich anschließenden Roft hindurch-greifenden Rechen.

3. Maryen in Wohrfird-Befterhold, Schleswig, auf Rüben- und Kartoffelfchneidmaichine mit zweischneidigem bin- und herbewegtem Reffer und daran beseitigter, um die Schnittbide tiefer liegender Blechplatte. Th. Gründel in Dresden, Ammonikr. 83. II. auf Spaziutbenglas mit seitlichem iberlaufrohr, um einen zu hohen Wasserhand im Glase zu

verhindern.

Gebraudemufter. Gintragungen.

M. Seifert, Maschinenbauer in Freiberg i. S., au Aartofiel-Ernte-maichine mit einem Angagenrad, Borrammer und ipiratig gewondenen Schleuberstäben, die vom Rad angetrieben und durch die Schar mit Sostle und Laufrolle auf denjelben Tiefgang eingeseltlt werden können. B. A. Holly, Farmer in South Bend, County St. Jojeph, auf Hand hade mit eigenartig geformtem Blatt zur Beseitigung von Untrant und zur Ausloderung des Bodens.
Raf Uhsemann, fabritant in Pirna. Künstliche Nivrtenzweige, deren Stiele aus spiralig gewidelten, zusammengellebten Papierstreisen beseiten, auf welche Blätter aus Golds und Silberkarton oder Stoff gesichen werden.

steben, auf wolche Blätter aus Golde und Silvertarton voor Story ge schoben werden.

E. D. Schröder, Runigrottenbauer und J. C. Bartelt, Rentier, beibe in Stettin, auf Grabhigel-Ginfassung aus einem der hügelsorm entherchenden Rahmen, welcher nit Tuffteine, Gladichlacene, Lava oder Sandfickergebilden belegt ift.

Daul Mallon, Schmiedemeister in Grutta, Bespreußen. Hunfreibiget Rübenicker und duftelpflug, bei welchem Belle, Bug, Grindel, Schar und daran besestigte Messer vernellbar sind.

Joj. Spehind in Duffeldorf, Friedrichsten 1222, auf Kranzschackel mit eingeigtem Holzrahmen.

Karl Kraus, Techniter in Pardubic, Böhmen; Verreter M. B. Wilrich in Berlin O., Holzmartsfir. 78, auf Blumentopf mit Erhöhungen am Boben oder Unterlat zur Bermeidung von Basser und zur Erzietung von Luftzutritt.

🛶 Konkursverfahren. ⊱

iber das Vermögen des Cartners Paul Georg Lang, früher in Taucha, jetzt undetannten Anjenthalts, ist am 9. April d. Js., vormittags 11 Urr, das Konfursverjahren eröffnet worden. Konfurdberrwalter: Rechtsanwalt Schiefer in Keipzig. Frist zur horderungkanmeldung fowie officner Arreit mit Anzeigerist: 18. Val. d. d. d. Greie Clawigerverjammlung: 2. Mai d. Js., vormittags 9 Uhr. Allgemeiner Brüfungstermin: 30. Nai d. Js., vormittags 9 Uhr. Allgemeiner Brüfungstermin: 30. Nai d. Js., vormittags 9 Uhr. Allgemeiner Brüfungstermin: 30. Nai d. Js., vormittags 9 Uhr. Allgemeiner Brüfungstermin: 30. Nai d. Js., vormittags 10 Uhr., dos Kanstursverjahren eröffnet worden. Konstursvervalter: Rechtsanwall Pohl in Frohdurg. Anmeldespist dis Jum 28. April d. Js. Crste Claubigerversammlung und Brüfungstermin 2. Wai d. Js., vormittags 10 Uhr. Offener Arrest mit Anzeigefrist dis 29. April d. Js.
Das Konstusversahren über das Berindgen der Da vid Baumann, Weingärtners, Witwe in Buoch, wurde nach Bollzug der Schluß verteilung durch Gerichtsbeschluß vom 17. d. Mits. ausgehoben.

Der Dbstauchtverein Au, eingetragene Genossenschaft mit unbeschräfter haftpsticht, mit dem Sige in Au bei Arbling, ift durch Beschluß der Generalversammlung vom 8. April 1894 aufgelost worden. Alls Liguidatoren wurden besellt: Josef Stabler, Josef Schlemmer und Georg Bauer, samtlich in Au.

Anbauversuche ausländischer Kolzarten.

Sans Rrueger, Berlin.

in für den Baumschul- und Landschaftsgärtner höchst interessanter Aufsat in der "Forstlichenaturwissenschaftlichen Zeitschrift" 1892, Heft 11 und 12, von Prosessor Dr. R. Hartig zu München, über die Andaudersuche mit ausländischen Holzarten in den baherischen Staatswaldungen giedt uns ein

anschauliches Bild der Wachs= tumsverhältnisse und Wider= ftandsfähigkeit vornehmlich ameritanischer Behölze in ver= ichiedenen Lagen des Königreichs. Der Berfaffer er= wähnt die glücklichen Versuche des früheren Forstrats Bier= dimpfel und des Forst= meisters Strie= gel im Forft= amte Freising und würdigt das Berdienst John Booths, der die Anregung zu vielen derartigen Anbauverfuchen gab. Erempfiehlt an möglichst ver= ichiedenen Orten und in verschie= denen Berhält= niffen fleinere Berfuchsflächen anzulegen und ist der Meinung, daß Bayern bei der freien Hand, die es den ein= zelnen Ober= förstern zu ihren Bersuchen ließ, mit einer fleinen Summe in einem kleinen Lande

mehr crzielt hat als Preußen, das 1/4 Million nur für Sämereien ausgegeben hat, wo aber das Verfahren bei Versuchen von oben herab schablonenmäßig vorgeschrieben war. Der Andau fremder Gehölze hat nur dann einen Zweck, wenn er die forstliche Nutzung erhöht; was die Güte des Holzes betrifft, erinnert Versasser daran, wie sehr dei einer Holzert aus einem Vestande dieselbe bei heimischen Gehölzen differiere, und warnt davor, den Verichten aus Amerika zu viel Vertrauen zu

schenken. Niemals solle man auch da, wo ein beutscher Waldbaum kein Fortkommen mehr sindet, erwarten, mit fremden Kulturen Glück zu haben. Eine unangenehme Rolle spielt das Wild. Schon bei heimischen Gehölzen, die neu an einem Orte angepflanzt werden, zeigen vornehmlich Rehe ein Juteresse für das Fremde, noch mehr für überseeische Gehölze. In Bayern wird vornehmlich die Lawsonschpresse zerfressen, die Douglastanne dagegen

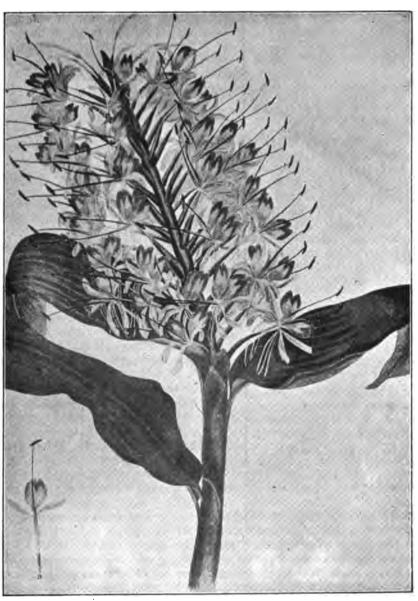
verschont. In Breußen soll dies ungekehrt sein. Den Schluß der interessanten Vorrede bildet eine schwarzsweißerote Voschemit des Professons Hartiggegen eine partis

fularistisch preußische Rede bes Herrn von Dankelmann, zu welcher der Berfasser wohl berechtigt geswesen sein nag.

Die interseffantesten Beobsachtungen sind an der Douglasstanne gemacht worden, für die ja auch unser

Alt-Reichs= fanzler ein leb= haftes Interesse gezeigt hat. Um meisten sagen ihr nach den bayeri= schen Beobach= tungen mittlere

und bessere und bessere Bandböden zu, sernernicht allzusschnere Lehmbösden. Stagniesrende Nässe des Bodens schadet ihr sehr, Seitensschutz, durch besnachbarte höhere Bestände, ist eine



Blutenfiand des Hodychium Gardnorianum Wall. Photographijch aufgenommen fur die "Zeitidrift für Gartenbau und Gartentunft".

wesentliche Silfe für rasches Gedeihen. Im Gebirge hat sie sich gut bewährt; im bayerischen Wald gedeiht sie noch in einer Höhe von 1000 Metern, leidet jedoch durch Schneedruck, bei Tegernsee gedeiht sie noch bei 1100 Metern. Auf kahlen Flächen, die den trocknenden Winden sehr ausgesetzt sind, ist das Gedeihen der Douglassichte besonders in der Jugend ein sehr ungünstiges, es muß an solchen Orten der besprochene Seitenschutz höherer Bestände vorhanden

Beitidrift für Gartenban und Gartentunft. Rr. 18. 1894.

sein. Um Pflanzmaterial zu sparen, wird die Douglastanne mit Fichte, Kiefer oder Lärche zu- sammengepflanzt, die von der Raschwüchsigen bald unterdrückt werden und beim ersten Durchforsten entfernt werden. Das Wachstum der heimischen Behölze bleibt gegen die Douglastanne immer stark zurück, interessant sind die hierüber veröffentlichten Tabellen. In der Pfalz erreichten in mildem, lehmigem, frischem, tiefgründigem Sandboden:

8jährige Douglasfichten 3,4 m Sohe, letzter Trieb 1,10m, 1,0 , , 0,42 " Fichten Lärchen 0,65 " 15 2,1 " Rotbuchen

in geringerem, flachgründigem Boben stellten sich die Berhältniffe:

8 jährige Douglassichten 2,93 m, letzter Trieb 0,75 m, 12 Gärchen 2,00 " " 0,50 " 15 " Weißtannen 1,63 " " 0,31 " 15 " Rotbuchen 1,70 " 15

In Freising bei München wurde folgendes beobachtet: Ein 2 ha großer 50jähriger schwachwüchsiger Riefernbestand, der von höherem Bestande eingeschloffen war, wurde 1885 abgeholzt und der größte Teil mit 3jährigen Douglassichten, ein Teil mit 5jährigen Nordmannianen, ein dritter mit 4jährigen Wenmouthstiefern 1,8 m voneinander weit besett. Über ben Douglastannen hatte man einen leichten Schirmbestand von Riefern stehen lassen, um dieselben besser zu schützen. Nach 7 Jahren, 1892, hatten sich Dou-glassichten und Weymouthstiefern geschlossen und zeigten folgende Söhen:

10j. Douglastannen 3,5—4,5 m Höhe, letter Trieb 0,9 m, 11 j. Wehmouthstiefern 2,5-3,5 " " " " 0,8 " 12 j. Nordmannstannen 1,0-1,5 " " " " 0,3 " 10 j. Rottannen 1,5—2,0 " " " " 0,4 "

Das Höhenmaß ber Douglastanne im Freising= schen Revier beträgt bei 12 jährigem Alter 5½ m Höhe im Durchschnitt. Die älteste Pflanzung in diesem Forstamte Freising wurde unter Schut von Lärchen ausgeführt und zeigte nebst anderen Gehölzen folgende Resultate im Jahre 1892:

23 jährige Lärchen 8,0-9,0 m hoch, Fiditen 6,0 "Douglasi 6,5 "Pinus Laricis 3,0 " 17 Jeffreyi 2,5 "

Bei dieser Pflanzung im Schutze älterer Lärchen sind die Douglastannen also nicht gut fortgekommen. Die Douglastanne, welche in ihrer Heimat (im westlichen Nordamerika zwischen dem 52. und 43. Grad n. Br. von der Insel Bancouver und dem Kolumbiastusse bis zur Sierra Nevada Kaliforniens und bis Neu-Mexiko) 100 m Höhe und 1,80 m Durchmesser erreichen kann, läßt alle unsere Holz-arten nach angegebenen Tabellen hinter sich und wird bei den Dimensionen, welche sie erreicht, dies rasche Jugend-Wachstum auch konstant beibehalten.

Die Bemerkung bes Autors, daß die Douglastanne unser Klima gut aushält, ist vollkommen gerechtsertigt, die Booth'schen Plantagen in Steglitz und im Grunewald bei Berlin bestätigen dies vollauf, benn sie sind im schweren Winter 1892/93 fast intatt geblieben. Bei Herrn Dr. Bolle auf Scharfenberg sind in diesem überaus ungunstigen Winter

selbst starke Rottannen vernichtet worden. junge Pflanzen leiden an nicht ausgereiften Trieben, bie sich aber leicht ergänzen.

(Schluß folgt.)



Marbe und Beruch der Blumen.

(Schluß.)

Nach dem Gefagten würde eine Blüte ihren Aweck erfüllen können, wenn sie nur Fruchtknoten und Staubfäben, sei es vereinigt, sei es getrenut, enthielte. Höchstens waren ihr zur Sicherung noch einige Schutvorrichtungen, wie Hullschuppen ober Stachelblättchen, beizugeben. In der That giebt es eine Anzahl von Pflanzen, bei denen die Blüte thatfächlich kaum mehr als das Notwendige enthält. Dahin gehören z. B. die vorher erwähnten Buchen, beren Blütenstände benn auch fo unscheinbar find, daß die meisten Buchedernfammler sie nie geschen Dahin gehören ferner die Gräser, insbesondere die Getreide - Arten, die Tannen und andere mehr.

In der weit überwiegenden Mehrzahl der Fälle aber sehen wir die Blüten mit Nebenteilen höchst auffallender Art ausgestattet, die auf den ersten Blid als reine Luxusapparate aussehen, nämlich mit buntgefärbten, oft auch deutlich richenden Blumenblättern. In der äußeren Erscheinung spielen diese bunten Partien eine so vorwiegende Rolle, daß der unsaufmerksame Beobachter leicht dazu kommt, sie als Hangtsache zu nehmen; für ihn, z. B. für die meisten Berfonen, welche Blumenschmuck tragen, bedeutet die ganze Blüte nicht viel mehr als eine Sammlung von schönen und wohlriechenden Blättchen. Und doch sind diese wohlricchenden Blättchen nur die Nebensache, der Fortbestand der Pflanzenart beruht auf den meift weit weniger auffallenden Hauptteilen,

auf Fruchtknoten und Staubgefäßen. Wie kommt nun die Pflanze dazu, derartige Luxuserzeugnisse wie Blumenblätter hervorzubringen und fie besonders auffallend zu gestalten? Welchen Zweck hat es für sie, sich zu schmücken? Die Antwort auf diese Frage erhalten wir, wenn wir zusehen, wie einerseits bei Getreide und Tannen, andererseits etwa bei einem Kürbis der Blütenstaub auf die Narbe gelangt. Gräfer und Nadelhölzer find gefellig lebende Gewächse, welche Blütenstanb in großen Maffen erzeugen. Gind ihre Staubkölbchen reif und aufgesprungen, so fast der Wind den Staub und weht ihn nach allen Richtungen. Bei ben Tannen ift er so reichlich vorhanden, daß er oft als gelber Überzug, sogenannter Schweselregen, auf den Zweigen umherliegt; auch über einem Kornselde kann man ihn im Frühsommer fliegen sehen. Bei diesen Gewächsen sorgt also der Wind dafür, daß der Staub auf die in großer Zahl vorhandenen Narben fliegt. Anders steht es um den Kürdis. Bei diesen siehen die Rütten der Reitel meit diesem siten die Blüten vereinzelt und ziemlich weit auseinander. Wenn also der Wind den Staub übertragen sollte, wäre die Wahrscheinlichkeit, daß er an bie richtige Stelle gelangt, sehr gering. Bas gesichieht aber ba? Eine Hummel kommt summend

heran; sie kriecht in eine Staubblüte, um ein Tröpschen Honig zu naschen. Den findet sie, aber um ihn zu erreichen, muß sie tief in den gelben Blütenkelch hineinschlüpfen. Dabei streift sie mit Blütenkelch hineinschlüpfen. Dabei streift sie mit ihrem rauhen Körper über die Staubgefäße, und wenn sie wieder herauskommt, ist ihre Brust- und Bauchseite gelb von Blütenstaub. Sie besucht eine Blüte nach der anderen, und wenn sie eine Fruchtknotenblüte ausleckt, putt sie einen Teil des anhängenden Staubes auf deren Narbe ab — die

Fruchtbildung ist eingeleitet.

Damit ist das Beheimnis in seinen Brundzügen aufgedeckt: die Insekten muffen da, wo der Wind nicht ausreicht, die Ubertragung des Staubes auf die Narben bewerkstelligen. Um aber die Insekten dazu zu veranlassen, muß die Pflanze ihnen etwas bieten, was sie antreibt, in die Blüten hinein zu kriechen; sie scheidet suße Säfte ab, nach denen die Tierchen lüstern sind. Es genügt aber nicht, daß sie die Säfte darbietet, sondern sie muß den Besuchern auch von weitem zeigen, daß bei ihr Nettar zu sinden ist. Ein Wirtshaus verlangt ein Aushängeschild, und dieses Aushängeschild der Pflanzenblüte find die bunten, duftenden Blätter der Blume. Je weiter sie sichtbar sind, je stärker ihr Geruch ist, desto sicherer ziehen sie die Insekten an, und desto mehr Aussicht hat die Pflanze, das Bienen, Hummeln, Schmetterlinge und andere gestügelte Gäste bei ihr einkehren und die Zeche zahlen, indem fie

den Staubtransport übernehmen.

Unzählbar sind die Weisen, in denen dieses eine Grundthema bei den Gewächsen variiert wird. Die einen Pflanzen rechnen auf Bienen und Schmetterlinge, sie haben lebhafte Farben und Gerüche, welche diesen Besuchern angenehm sind. Daher, daß Bienen und Schmetterlinge dieselben Gerüche bevorzugen, welche uns Menschen angenehm sind, kommt es, daß auch wir solche Blumen wohlriechend finden. Gewisse Gewächse menden sich besonders an die langrüffeligen Dämmerungsfalter; diese öffnen ihre Blumen des abends oder strömen besonders gegen Abend ihren Duft aus. Einige, wie der bekannte Corous grandistorus (Königin der Nacht) genannte Kerzenkaktus, erwarten ihre Gäste in voller Nacht und blühen demgemäß im Dunkeln. Wieder andere werden hauptfächlich von Käfern bestäubt, und da die Käfer (auch die Mücken) in Bezug auf den Geruch ganz andere Liebhabereien besitzen als wir, finden wir derartige Blumen übelriedjend. In noch höherem Grade ist das bei den-jenigen Blüten der Fall, welche, wie die Stapelien, von aasliebenden Insetten bestäubt werden: sie riechen aashaft.

Was nun die Farben angeht, so haben diejenigen Pflanzen offenbar am wenigsten für sich gethan, bei benen die Blütenhüllen noch nahe diejelbe Farbe haben, wie die gewöhnlichen Blätter, ein Brün, welches meift ins Gelbliche gezogen ift. Biele von ihnen ziehen Rafer an; es scheint demnach, daß der Farbensinn der Käfer wenig entwickelt ift. Anders steht es um Bienen und Schmetterlinge; deren Freunde mussen sich bunt anziehen, wenn sie reizend erscheinen wollen.

Dem Grun am nächsten steht reines Gelb, am fernsten Rot, zwischen Gelb und Rot schiebt sich einerseits Weiß, andererseits Blau ein. Ordnet man die Blumensarben nach dem Grade ihrer besonderen Ausbildung, so kommt zu unterst Gelb, dann Blau und Weiß, hierauf Rot, und dann folgen die Zusammenstellungen mehrerer Farben an einer einzigen Blume.

Es ist nun recht bemerkenswert, daß sich für unsere wilde, einheimische Flora (aus der Fremde eingeführte Gewächse zählen hier nicht mit, weil fie sich nicht in natürlichen Berhältnissen befinden) eine gewisse Reihenfolge in der Erscheinung der Farben angeben läßt. Unter den ersten Blumen des Borfrühlings spielt Gelb eine hervorragende Rolle; wir erinnern nur an die Butterblumen und den Löwenzahn. Die Schneeglöckhen mit ihrem frühen Weiß haben eine Ausnahmestellung, sind übrigens auch nicht rein weiß, sondern haben grüne Teile; die Maßliebchen können nicht als reine Frühlingsblumen gelten, weil sie den ganzen Sommer hindurch blühen und sich darauf einrichten müssen. Sonst findet man im ersten Frühling neben den gelben Blumen fast nur blaue; Beilchen und Ehrenpreis wachsen schon unter den ersten Hahnenfüßen. Und dieselbe Erscheinung wiederholt sich im Herbst; das letzte, was aus dem Blütenstor des Sommers übrig bleibt, sind wieder gelbe Habichtskräuter mit ihren Berwandten, gelbe Rainfarren und kurz vor ihnen verkommene blaue Skabiosen. Die große Masse ber weißen, roten, feurig gelbroten und auch der ftark riechenden Blumen entwickelt sich von Ende Mai bis Ende Juli, so daß man sagen kann, je größer die Anzahl gleichzeitig blühender Pflanzen ist, desto größer wird auch die Buntheit der einzelnen. Das findet nun im obigen seine einfache Erklärung: Je weniger Arten gleichzeitig in Blüte sind, desto geringer ist der Wettdewerd zwischen ihnen um die Gunft der Insekten; je mehr von ihnen gleichzeitig sich öffnen, desto mehr muß die einzelne thun, um sich bemerklich zu machen und die gestügelten Gäfte anzuziehen. Deshalb kommen die ersten Frühlingsblumen mit bescheidenen Farben aus — die Bienen haben noch nicht viel Auswahl und nehmen, was sie sinden. Ebenso im Herbst; aber im Frühsommer, wo alles sprießt, muß jedes Wirtshaus seine schönste Schilderei heraushängen, um beobachtet zu werden und Gäste zu sinden.

Nach der Analyse von Schubler und Köhler,

ausgeführt an 4200 Pflanzen, die 27 Familien angehörten und zwar 20 den Dicotyledonen und 7 den Monocotyledonen, waren:

							hierbon			wohlriechen				ιb:
Weiß					1194								187	
Rot					923								84	
Gelb					950								77	
Blau		:			594		•						31	
Biolet	t				3 08								13	
Grün					153								24	
Drang	e				50								3	
Braun	i				18								1	
					4200								420	



Dekorative Pflanzen. I. Die Beduchien.

ie große, in den Tropenländern weit verbreitete Familie der Scitamineen, welche wichtige Nahrungsmittel und aromatische Gewürze liefert, spielt auch in unseren Gärten eine große Die prächtigen dekorativen Musa-Arten ber Rolle. Häuser, die verschiedenfarbigen Maranton, die als Gruppen- und Topfgewächse verwendbaren, jetzt zu

hoher Volltommenheit Canna, langten gehören ihr an. Erfreuen uns die Neuzüchtungen der Canna durch berrlichen ibre

Blüten, ihre deko= rative Wirkung, so vermissen wir doch etwas an ihnen, was vielen Bertretern ber Scitamineen eigen ift, den herrlichen Duft. Die Gat= tung Hedychium, zur Gruppe ber Zingiberaceen gehörig, welche im wärmeren Afien*) in 29 Arten hei= misch ift, vereinigt nun die Vorzüge der Canna mit ausgezeichnetem

Wohlgeruche; ihrer Berwendung zu Gruppen den Sommer über steht nichts im Wege, und ein häufiger Gebrauch der schönen Pflan= zen ist hierzu recht zu empfehlen. Die Höhe der, wie die Canna Enollige Mhizome bilden= den Hednchien, die oftmals in der

Heimat als Gewürz gebraucht werben, wird bei guter Kultur mannshoch, die Blätter geben ihnen an Größe und Haltung nichts nach.

Die bekannteste Art ist Hedychium Gardnerianum Wall. (Abbildung siehe Seite 137), be-nannt nach einem britischen Residenten zu Repal. Diese Art wurde in der Gegend von Calkutta von Wallich gefunden. Die Pflanze blühte zum

) Hodychium Canatum Scheff. wachst in Neu-Guinea. Hedychium peregrinum H. E. Brown. in Madagastar.

erstenmale am 4. Oktober 1820 in dem be= rühmten Garten von Loddiges in Liverpool und ist von dort weiter verbreitet worden. Der große, im Berbste erscheinende Blütenftand mit den zahl= reichen goldgelben Blumen, welche je einen äußerft langen, purpurrot gefärbten Staubfaben weit herausstehen lassen, gewähren einen herrlichen Anblick. Der Geruch der Blumen ist kräftig aromatisch und sehr angenehm.

Eine schöne Pflanze von anderem Bau der

Blumen, die schön hellgelb gefärbt und ziemlich groß Hesind, ist dychium flavescons Carey, welche über 2 m Höhe erreicht. Auch sie stammt aus In= dien und blühte zuerst 1822 im Garten zu Liver= In den pool. zwanziger Jahren unseres Jahrhun= derts scheint man eine ganz beson= dere Borliebe für diese schöne Gat= tung gehabt zu haben. Den Typus unserer Pflanze veranschaulicht die beigegebene Tafel.

Uppig und gerade wächst das Hedychium elatum R.Br. empor, mit schmäleren, scharf zugespitzten Blättern, welche in der Spike die Höhe des Blüten: standes erreichen. Derfelbe (fiehe

Abbildung) ist schlank, steif und überaus groß; er trägt eine Fülle weißlich = rosaroter Blumen. Eine

ausgezeichnete Gruppenpflanze.

Auch sie blühte zuerst bei Loddiges. Außer diefen sind die schönsten Hedychien etwa folgende:

Hedychium flavum Wall., dem H. flavescens Carey nahe stehend, zeigt gelbe Blüten, die aus sehr start entwickelten, grünen Brakteen hervortreten. Die Blätter sind ziemlich tlein. Die Pflanze stammt aus Silhet, fie ift häufiger in ben Garten.

Hedychium coronarium Koen., eine gleich falls leicht zu erhaltende Pflanze, blüht weiß und ist fehr zu empfehlen.



Blutenfand des Hedychium flavescens Garey. Bhotographijd aufgenommen fur bie "Beitfdrift fur Gartenbau und Gartentunft".

Hedychium maximum Roxbg. besitzt weiße, jehr große Blumen, die an Orchideen erinnern.

Hedychium ellipticum Buchan, heimatet in Die schönen, weißen Blumen stehen ge= brangt und schneiden oben fast in einer Ebene ab, während die meisten Arten einen langgestreckten Tyrsus bilden, wie denn H. tyrsistorum Buchanan hiernach benannt ist.

Hedychium carneum Carey, fleischrot gefärbt, befitt einen großen Blütenstand und fpite Blätter, wie

alle der rotblü= benben Gruppe zugehörigen He= Hierher onchien. noch find zu rechnen: H. coccineum Hamilt.. aus Nepal, mit bläulicher Belaus bung, H. longiflorum Lodd.. von der Coromandel= füste, hellrosa blühend. Gben= daber stammt die lacherote H. angustifolium Buchan., welches

charafterisiert. Eine andere Art ist schöne Hedychium chry: soleucum Roxbg., und gelb weiß gefärbt.

diese Gruppe gut

Die Kultur schönen dieser Blattpflanzen ist eine leichte, genau dieselbe wie die der sogenannten winterblühenden Canna, welche fich,

wie die Crozy'ichen und Sprenger'ichen Bastarde, die Canna iridiflora 2c. beweisen, vortrefflich zu

Gruppenpflanzen für sonnige Beete eignen, als Knollen überwintert oder auch in Töpfen im temperierten Hause in Begetation erhalten werden. Für die Landschaftsgärtnerei sind die Hedychien eine wesentliche Bereicherung wirkungsvoller, schön blühender Bruppenpflanzen. Hierzu teilt man die Rhizome im März in nicht zu kleine Stücke mit kräftigen Endtrieben, wie die Canna, pflanzt sie in Töpfe und bringt sie auf den warmen Kasten, von wo sie Mitte Mai als abgehärtete Pflanzen auf tiefgründige Beete mit verrotteter, fraftiger Erde gebracht werden. Besonders

schön sind sie im Berein mit Musa Ensete. Senniger, warmer Stand ist erwünscht, reichliches Jauchen und Gießen nötig. 'Im Herbste entwickeln die Pflanzen ihre herrlichen Blüten. Bor den Frösten hebt man sie vorsichtig aus der Erde, sett sie in Raften oder große Töpfe ohne zu gießen und läßt im Gewächshause langsam die Pflanzen durch Entziehung der Feuchtigkeit einziehen. Will man Sainen ziehen, welcher willig ansett, so muffen die Pflanzen in großen Töpfen oder Kübeln ben Sommer

über im hellen Gewächshause ftehen. In Rübeln gezogen und in Begetation burch= wintert, geben die Hedychien herr-liche Dekorationspflanzen ab. Die

Anzucht aus Samen, ben man gleich nach der Reifé in Warn:= beete aussät, ist einfach. Die

jungen Pflänzchen zieht man am besten im ersten Jahre den Som= mer über bei

mehrmaligem Berpflanzen im Kasten unter Glas, durchwintert sie in einem temperier= ten Hause, versett die jungen Pflan= zen noch einmal im nächsten Frühling, bevor man sie auf

den warmen Kasten bringt.

Solche Töpfe blühen auf Grup= pen gesetzt, sicher im nächsten Spätfommer.

Die Hedychium, deren Arten ein Schmuck der Warm: und tem:

perierten Häuser



Blatenfand des Hodyohium olatum. R. Br. Bhotographifc aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

und im Sommer auch im Freien in und an Teichen find, wo fie in Töpfen in Dammerde gefenkt werden, werden in Anbetracht des hohen Wertes ihres Blütenstandes und dessen Wichtigkeit sowohl für den ästhetischen Sinn, wie für den materiell gewerblichen Teil des Gartenbauwesens viel zu wenig kultiviert.

Mannigfaltigkeit herrscht im Naturleben; Abwechselung bildet Anziehungspunkte. Auch im Bereiche der bekorativen Pflanzen ist Mannigfaltigkeit gebieterische Notwendigkeit.

→→ Kleinere Mitteilungen. 🔆 --

Die Burgelfäule ber Obftbaume und Beerenobftftraucher. Unter ben Obitbaumen und Beerenstrauchern im Garten inden sich häusig Erenwlare, die während des Sonmers, trothem es ihnen auscheinend an keiner Pflege niangelt, nicht wachsen, keine Blätter, Blüten und Früchte treiben wollen. Würde man solche begetationsmübe Bäume und Sträucher näher, und namentlich an ihren unterirdischen Teilen genauer untersuchen, durfte nian nieist ben richtigen Grund ihres übelbesindens sofort zu erkennen vermögen, welcher sich wört-lich bezeichnen läßt als die "Burzelsäule" unserer Obstgehölze. Diese Krankheit ist in vielen Böden und Gegenden leider vesonders stark verbreitet, hat den Obstbaumzüchtern ebenda-selbst schon die schwersten Berluste gedracht und solches um so häusiger und auf längere Dauer deshalb, weil sie gerade nicht immer rechtzeitig als das hauptgrundübel erfannt wurde, nian niest auf hellung ihrer Folgeerscheinungen Besdacht zu nehmen gewohnt war.
Wurzelsäule von Obstbäumen und Beerensträuchern ist ge-

Burzelfäule von Obstbäumen und Beerensträuchern ist gewöhnlich dann mit Recht als vorhanden zu vernuten, wenn:

1. Ein nierkdarer Wachstumsstillstand bei erwähnten Pflanzen eintritt und zwar allmählich oder plötzlich, undermutet. Zunächst beginnt das Laub sich gelb, braun oder schwärzlich zu färben, also in einsacher Weise zu welken oder sich dazu noch mit allerhand Schmarozerpilzen zu überziehen. Die Laubentfaltung ninnut ab, ebenso wie Blüten: und Fruchtentwickelung, es sallen die noch grünen wie bereits welk gewordenen Blätter, etwa wirklich zu schwacher Aussbildung gekommene. Blätten und Früchte in Menge ab. Schließlich starren solche wurzelkranke Obsigehölze mitten im Sommer in armseliger Schmucklosigkeit gen Himmel, damit andeutend daß zu ihrer Erhaltung schleunigst etwas gethan werden nuss. werben ning.

2. Der Erdboden rings um wurzelfaule Obstgewächse mehr ober weniger naß und moorig bleibt, ein Zeichen, daß die Bodennässe von den betreffenden Baum- resp. Stranchwurzeln nicht mehr in normaler Weise verbraucht werden fann.

3. Allerlei bon Obstbaumen und Beerenstrauchern burch Beschneiben berselben genommene Holze und Laubteile nicht oder spärlich durch Nachwuchs in normaler Beise ergänzt werben. Gerade dieses Merkmal ist ein recht charakteristisches, cin Sympton, welches mit Unsehlbarkeit sehr oft auf ein Borhandensein von Wurzelsäule schließen läßt da, wo die betr. Sorte eine gut wachsende, Boden-, Klinia-, Witterungs- und sonstige Begetationsverhöltnisse keine abnormen sind, auch bas allgemeine Aussehen ber frankelnben Obspffanzen eigentlich noch nicht besonders zu wunschen übrig lätt.

Berichiedene Entstehungsurfachen fonnen einer Obstgehölz-Burzelfäule vorangeben, unter welchen die am häufigften

zu beobachtenden find:

au veodachtenden 11110:

A. Ständige Boden Untergrundnässe. Unter ihr haben namentlich die seineren Faserwurzeln zu leiden; da sie durch solche von der atmosphärischen Luft sast gänzlich abgeschnitten werden, so gleichsan, als hätte man sie luftdicht in einen großen Ecnientvallon eingeschlossen, dernodgen sie nebst ihren zahlreichen Burzelsaußbarren nicht niehr als Ernährungse organe ihrer Obstbäume oder Beerensträucher ordentlich thätig zu sein. Außerden mird im Raden durch besten starken zu sein. Außerdem wird im Boden burch bessen starken Bassergehalt die Temperatur oft sehr bedeutend herabgebrudt. Da nun aber jede Pflanze, ganz besonders ein Holzgewächs, einer verhältnismäßig hohen Bodenwärmennenge zur guten Entwicklung, namentlich zur reichen Chlorophyllbildung besarf, so kann da nur ein kummerliches Wachstum stattfinden oart, so tann da nitt ein tuinmertiges Waagstum jaarpnoen ober soldes völlig aufhören, wo so gut wie gar keine Boden-wärne vorhanden ist. In kalken, nassem Boden sindet also eine Assimitationsthätigkeit der Obstaekollzwurzeln nicht mehr oder nur noch in schwächster Weise statt, und es sterben, saulen dieselben erst zum Teil, später sast ausnahmslos ab. Die nächste Folge hiervon ist ein Gelowerden der Blätter, Faulen etwa vorhandener Früchte, Absterben ganzer Laubstronens Ameinteise u. s. tronen-Zweigteile n. f. w.

Es stellen sich an betreffenden Obstbäumen und Beerenfründeren bazu gewöhnlich noch Kinden-Arebs und Berent, harziern bazu gewöhnlich noch Kinden-Arebs und Brand, Haziern bazu gewöhnlich noch Kinden-Arebs und Brand, harziert Krankheitserscheinungen ein, schließlich geht nach Jahresfrist, oft sogar innerhalb weit kürzeren Zeitraumes, der ganze Obstbaum oder Strauch in zu kloßigen, zähen, nassen, kaltem Boden zu Grunde.
Gutes Orainieren und ein ausgiebiges Untermischen

der Erbe nit bobenlodernden Substanzen, wie Bauschutt, Chaussecatraumt, Kalt, Afche, Holztoblenabfällen, Broden gebrannter Ziegeln zc. können bier allein abhelsen, nicht nur einer Beiterberbreitung ber Burgelfaule borbeugen, fonbern lettere auch bollig jum Schwinden bringen.

B. Ein Düngen von Obstgehölgen mit unpassenben, fäulnisderursachenden, an Stickftoss überreichen Substanzen, wie: frischer Stalldunger, ganze Tierkadaver, frisches Blut, frische, undergorene Jauche oder eine Berabreichung von zu konzentrierten Mischungen Kunstlicher Dungmittel mit Wasser. Infolge ber erwähnten Miggriffe erhalten bie Obstpflangen-wurzeln fich fehr balb mit Schinmel und anderen Saprophyten überziehende, große, schwarzbraune Faulstellen. Außerdem bilben die genannten tierischen Dungstoffe oft bem Obitbaumzüchter unwillkonnnene Brutftätten von unzähligen, durch ihr Wühlen junge Wurzeln nicht selten gänzlich vernichtenden Fliegenlarven und anderem wurzelschädlichen Jusetten-Ungeziefen. Ind underem würzerligdichen Inferender geziefer. In früherer Zeit konnte man die schädlichen Folgen einer überniäßigen Aasdungung überall da nur allzubeutlich wahrnehmen, wo in größere Obstländereien ganze, an Rinder-pest zu Grunde gegangene Biehbestände eingescharrt worden waren. Bo Obstgehölzwurzetsäule die Folge von Überstuß an animalischen Düngesubstanzen im Boden ist, kann nur eine Konst konn Menstende absenden sehr schwer sofort dem übelstande abgeholfen werden. Die dem Boden fehlenden Mineralstoffe nuffen demjelben in oem Booen jeglenden Mineralstoffe müssen demselben in großen Quantitäten zugeführt werden. Junge Baume derjetse nan möglichst auf einen anders beschaffenen Boden, was auch, wenn ständige Bodennösse Burzelfäuse hervorgerusen, stets nit bestem Ersolge sich ausführen läst), schneide dabei möglichst deren kranke Wurzeln weg und Wurzelfaulstellen aus, bestreiche größere Schnittwunden mit warnen, dünnssüssen Holzteer, kleinere Burzelverletzungen nit kaltssüssen Baumwachs.

C. Berletzungen der Burzeln und unteren Starren.

pussigen Baumwaczs.

C. Berlehungen der Wurzeln und unteren Stammpartien durch Nagetiere, resp. ein Abfressen der Wurzeln
durch Engerlinge und Drahtwürmer. Sobald im Frühjahre
der Boden aufzutauen beginnt, nuß man auf heilung derartiger Fraswunden bedacht sein. Alle angefressen, zerschlieben Burzelteile schneide man dis zu deren undersehrt jahitsten Butzeiteite jahreide nian dis zu deren underzehrt gebliebenen Partien zurück, verstreiche, wie eben ausgegeben, ije mit Holzteer, resp. Baunwachs. Da, wo über der Erde an Obsigehölzen gauze Kindenstreisen abgeschält, Holzteile ausgenagt worden sind, nuß der Behandlung solcher Bundstellen vermehrte Sorgsalt zugewandt werden, denn ihre Heilung ist meist eine langsaniere als die unterirdischer Baumsresp. Strauchteile. Ganz glattes Ausschneiden säntlicher Berletzungen, so daß an diesen weder Kindenseiten, noch Holzsalern nicht diesen wehr kängen ist zuwöchst erforderlich glähann wird die sasern mehr hängen, ist zunächst erforderlich, alsdann wird die ganze Wundsläche mit einer Wischung von nassem Lehn und strohfreiem Kuhdunger die überstrichen und schließlich mit grober Sacleinwand so dicht überbunden, daß zwischen Sacleinwand und Stanunteil weder tierische noch pflanzliche Schnarotzer gelangen und an so geschützter Stelle sich nicht häuslich zum Nachteil betressenden Obsiegebölzes niederlassen können.

Auch gegen Regen, austrocknende Winde und dergleichen die Baunnwundenheilung sehr erschwerende Einstüsse soll der geschilderte Wundberband vollständig schützen. Letzteren übersprütze man dei trockner Witterung öfter mit der Eichkannenbrause oder dem Sprengschlauch, danuit der Lehnuberzug auf den Wundstellen innner feucht und klebfähig bleibt, und schließlich entsernt man, nachdem eine völlige Verteilung der Fraßstellen an Holz und Rinde erfolgt ist, den Wundverband. Solches ist notwendig, denn, bliebe die nach und nach innner mehr sich lockende Sakleinwand jahrelang ungebunden hängen, wurde sie schließlich nur noch eine Herberge sur obbachsuchends Obstachölz-Ungeziefer abgeben. Auch gegen Regen, austrochnende Winde und dergleichen

obbachsuchendes Obstgehölz-Ungeziefer abgeben.

D. Bergiftung der Wurzeln durch Leugigas. Letteres strömt nicht selten aus den Gasleitungsröhren auf Berkehrsftraßen, die don Obstgärten umgrenzt werden, in den Boden und vernag unter Umständen namentlich den Alleeobstdamen bebeutenden Schaden zuzufügen. Direkt dem übelstande abzuhelsen ist in solchen Falle nicht gut nöglich, es läßt sich
seiner etwaigen Wiederkehr nur vordeugen durch Vergrößerung
des Boden-Zwischenraumes zwischen Gasleitung und Bäumen,
durch wiederholtes Bestreichen der Gasröhren mit Gisenlach,
durch seigiges Lockern des Bodens rings um die Baumikamme, damit das Gas Raum zum Entweichen aus der Erde hat, etwaiger Regen in letztere einzudringen, die nachteilige Einwirkung des Leuchtgases auf die Baunwegetation abzuschwächen

verniag. Auf ber Strafe von Lille nach Courtray in Frankreich wurden hunderte alter, schöner Rappeln durch den Röhren nuassenhaft entwichenes Leuchtgas ganzlich ruiniert.
E. Ein Beschneiden der Obstgehölz-Wurzeln in unrichtiger

Beife, zu unrechter Zeit ober unter fonftigen ungunftigen Bedingungen, und

F. Eine unpassende Pflanz- oder Verpflanzzeit, sowie eine ungenügende Bodenbearbeitung. Eine eigentümliche Krankheit von Stachel- und Johannis-beersträuchern, eine Art trocener Rotsäule von Wurzes- und Strauchholz, beobachtete ich im Sommer des Jahres 1886 in einem dichtbestanbenen Beerenobstgarten, der zu dem großen Gartenkomplere "Johannisthal" in Leinzig gehört, und berichtete in Nr. 35, Jahrgang 1887, der Zeitschrift: "Der praktische Ratgeber in Obst- und Gartenbau" über diese Erprattische Ratgeber in Obie und Gartenbant" über diese Erscheinung ungefähr wie solgt: Betreffender Garten lag zu genannter Zeit sehr schattig, dunipfig, war deshald auch desonders seucht. Trohden trugen ebendaselhst sämtliche Stachels und Johannisdeersträucher alljährlich sehr reichlich, auch ließ die Qualität der Becren nichts zu wünschen übrig, das bewies der ganz vorzügliche Wein, welcher aus ihnen sabriziert wurde. Da erfrankten, wie gesagt, im angegebenen Jahre, kurz bor der Reise der Beeren, unerwartet einzelne Sträucher. Zu-nächst begannen an letzteren die Blätter abzufallen, die Beeren nächst begannen an letzteren die Blätter abzusallen, die Beeren einzutrochen und zwar beides anfangs nur ganz vereinzelt, an wenigen Ruten. Bald aber wurde das übel allgemeiner, es starben erst die oberen, sodann die unteren über der Erde besindlichen Strauchteile ab und zeigten hauptsächlich die Stachelbeerbüsche diese fatale Erscheinung. Junner stärfer und innner schneller griff das Leiden um sich; drei dier, füns benachbarte Beerensträucher erkrankten oft zu gleicher Zeit und dot der ganze Garten dalb einen traurigen Andlick. Es galt jetzt, so schnell wie möglich nach der Ursache des übels zu forsichen. Die erste Annahme, das Ansekten die Westkieren 311 forfchen. Die erste Annahme, daß Insetten die Abelthäter gewesen sein könnten, erwies sich bald als irrig. Es waren an den erfrankten und ausgegrabenen Sträuchern keine tierischen und, nach eingehend angestellten Untersuchungen, auch keine psanzlichen Parasiten zu entdeden, denen nan die Schuld des Kranknuchens betreffender Sträucher hätte mit Recht in die Schule schieben können.

Das Strauchholz, wie vor allem das Holz der stärkeren Burzeln zeigte eine trankhafte, rote Färbung, sein Mark war nulmig geworden. Gleichwohl waren nirgends Mark, Holz oder Rinde zerfressen, noch an ihnen naßfaule Stellen zu entbeden. Die Krankheitsursache nutzte wohl anderswo zu bei kinden sein und war es hierbei das Nächstliegende, die Boden-beschaffenheit genauer zu untersuchen. Der Boden war sehr tiefgründig, seucht und loder, überreich an Humus durch die alljährlich massenhaft in ihm vermoderten Baumblätter, besaß alljährlich massenhaft in ihm bermoderten Baumvlatter, vejag genügend viele animalische Dungstoffe, aber so gut wie gar teine mineralischen Bestandteile, die doch, um eine in quantitativer wie qualitativer Beziehung befriedigende Beerens Ausdildung auf Jahre hinaus zu erzielen, unbedingt in der Erde eines Beerenobstgrundstücks in reichlicher Menge vorhanden sein müssen. Es wurden deshald dem geschilderten mineralarmen Boden im Herbst desselben Jahres die so vielschaft und Bouenaterialien. Strokenskriftt und Bouenaterialien. mineralarmen Boden im Herdst desselben Jahres die so vielssach misachteten Düngematerialien: Straßenkehricht und Bauschutt zugeführt, in der Weise, daß man genannte Stoffe hausenweise gleichniäsig zwischen den Sträuchern zunächst verteilte, sodann dieselben vorsichtig, aber möglichst tief in die Erde eingrub, resp. einhackte.

Schon im Jahre 1887 zeigte sich ein günstiger Erfolg dieser Bodenverdesserungsmanier auf das Deutlichste. Die erkrankt gewesenn Sträucher, soweit sie nicht im dergangenen

Soninter ganglich abgestorben waren, erholten sich über-raschend schnell, und an ihnen, wie an den wenigen noch gefund gebliebenen Straucherentplaren ließ sich später eine solche reiche und vorzügliche Beerenentwickelung verbachten, wie sie nie vorher für möglich gehalten worden war. Dr. E. S. Zürn.

Konservierung von Holzpfählen, Latten, Dielen ze. Die freosotierten Pfähle haben sich nicht überall beliebt genacht, der Geruch ist geradezu verpönt, für viele Pflanzen aber auch schädlich. Das folgende Versahren ist zwar etwas umständ-licher, bagegen die Wirkung eine ganz ausgezeichnete nach meinen bisherigen Beobachtungen, von Geruch keine Spur, die konserverende Wirkung tadellos.

Die Holzteile werden zuerst in eine Lösung von Gifen-vitriol eingetancht (5% Lösung), darauf getrochnet und nun

in eine erhitte Lösung eines kieselsauren Salzes, am besten in Wasserglas gebracht. Hier findet nun eine chemische Reaktion statt. Das Silikat bildet nut dem Eisenord eine absolut unlösliche Berbindung, welche sich in den äußeren Schichten des Holzes absett. Diese chemische Berbindung ist ein durchaus indisserenter Körper, welcher den Feuchtigkeit und anderen schichten Einfüssen in keiner Weise angegriffen mird und samt das Sola als eine progressenen Schwickisch und anderen schäblichen Einstüssen in keiner Weise angegriffen wird und somit das Holz als eine unangreisare Schutzschicht ungiedt und dassselbe vor Fäulnis bewahrt. Da das niederzeichlagene Salz alle Boren des Holzes erfüllt, so verhindert es schon in mechanischer Weise das Eindringen der Feuchtigkeit in das Holz. Es ist selbstverständlich, das dei größeren Gegenständen das Eintauchen seine Schwierigkeiten haben durfte. Allein in diesem Falle genügen wiederholte sorgfältige Anstriche mit den besprochenen chemischen Fülssischichen. Durlach.

🗝 Piographische Kotizen. 🗢

Die Mademie ber Biffenicaften in Ropenhagen hat zwei Die Aldoemie der Wissenscheften in Kopenhagen hat zwei der hervorragendsten deutschen Botaniker zu auswärtigen Mitgliedern gewählt: Prosessor Pfeffer in Leipzig und Prosessor Pringsheim in Berlin. Diese Auszeichnungen erhärten aus neue die Thatsache, daß gerade die deutsche Forschung in den letzten Jahrzehnten die wissenschaftliche Arbeit auf botanischen Gebiet in neue Bahnen gedrängt hat, eine Thatsache, die auch in dem zahlreichen Besuch der ihre hatanischen Anstitute seitens ausländischen Batanischer ihre eine Thatsache, die auch in dem zahlreichen Besuch der deutschen botanischen Institute seitens ausländischer Botaniker ihre Anerkennung sindet. Namentlich sind es seit Schleidens und Nägelis Forschungen die Pflanzen Physiologie und Entwickelungsgeschichte, die seitens deutscher Botaniker dahnstrechende Förderung erfuhr, nicht zum wenigsten durch Pringsheim und Pfesser, Pringsheim hat zunächst die eigentliche Struktur des pflanzlichen Protoplasmas in einer heute noch giltigen Weise geschilder und unseren Sindick in das Wesen dieser Substanz erheblich gesördert. Daran schlossen ich Untersuchungen über Zellbildung und Zellteilung, namentlich aber richtige Untersuchungen über die Entwickelungsvorgänge dei den Algen. Pringsheim war es, der auf Grund seiner 1855 veröffentlichten Untersuchungen selsestellte, daß dei der Zeugung eine "Bernischung der ganzen Samenkörpermasse mit der Befruchtungskugelt erfolge. Besetende Arbeiten von Pringsheim, welche zugleich die ganze Entwickelungsgeschichte einzelner Algen= und algenähnlichen Eruppen brachten, folgten in den späteren Jahren, ganze Entwickelungsgeschichte einzeiner Algens inn algensähnlichen Gruppen brachten, folgten in den späteren Jahren, und es schleifen sich ihnen wertvolle Untersuchungen anderer Forscher an. Besonders aber trat wieder auf diesem Gebiete im Jahre 1869 die Entdedung der Gameten-Kopulation durch Pringsheim hervor. Ein wichtiges Ereignis auf dem Gebiete des wissenschaftlichen botanischen Geben in Deutschland war ferner bie auf Anregung Pringsheims 1883 erfolgte Grundung ber Deutschen hotanischen Gesellschaft, beren Borstsenber Deutschen botanischen Gesellschaft, beren Borstsenber seibem Pringsheim ist. Dieser Gesellschaft haben sich salt außnahmsloß alle beutschen Botaniker als Mitglieber angesschlossen, und auch viele namhafte ausländische Gelehrte sind berselben beigetreten. Die Gesellschaft hält regelmäßig in Berlin ihre monatlichen Sitzungen ab, bei welchen der Borsitz alljährlich unter den Berliner Botanikern wechselt; außersem mird alliährlich eine General-Verstammlung abgeholten sit alljährlich unter ben Berliner Botanikern wechselt; außerbem wird alljährlich eine General-Versammlung abgehalten, die bis jeht mit der Versammlung deutscher Natursorscher und Arzte derbunden ist. Die in den Situngen vorgetragenen oder mitgeteilten Arbeiten kommen in den Berichten der Gesellschaft zur Beröffentlächung. N. Pringsheim wirkte zuerst in Jena, seit langen Jahren aber lebt er als Mitglied der Akadenie der Wissenschaften und (seit seinem 70. Gedurtstag) Geheimer Regierungsrat in Berlin. — W. Pfeffer, der vor seiner Berufung nach Leidig in Basel und Tübingen lehrte, hat eine vorwiegend physikalische Richtung eingeschlagen und in den beiden letzten Jahrzehnten eine Reihe der hervorzagendsten Arbeiten versaßt. Aussehnten eine Reihe der hervorzugendsten Arbeiten versaßt. Aussehnten eine weihe der hervorzugendsten Arbeiten versaßt. Aussehnten eine weihe der hervorzugendsten Arbeiten versaßt. Aussehnten eine Bewegungen, wodurch bis dahin ganz rätselhafte Fernwirkungen der Geschlechts-Untersuchungen über die cheniotaktischen Bewegungen, wodurch bis dahin ganz rätselhafte Fernwirkungen der Geschlechtsprodukte aufeinander als Anlockung bestimmter Organismen durch bestimmte Stoffe mit einem Schlage ihre Erklärung sanden. Unentbehrlich für jeden Botaniker wurde zugleich sein Handbuch über Pflanzen Physiologie, welches 1881 in zwei Bänden erschien. Andere seiner Studien betressen den Inhalt der Zellen, die Einschlüsse des Zellleibes (Stärke, Chlorophylls, Aleuron-Körner). Prosessor Pfesser steht gegenwärtig im 50. Lebensjahr.

Reisezeit verschiedener Traubensorten. Die Lehranstalt für Obst- und Beindau in Gessenheim a. Rh. hat für 40 verschiedene Traubensorten ihres Bersuchsweinberges aus den sechsjährigen Aufzeichnungen die Durchschnittszahlen der Zeitten angegeden, welche vom Beginne der Blüte dis zum Beginne des Beichwerdens der Beeren erforderlich waren.
Die Reisezeit von den folgenden Traubensorten betrug:

ຄແ ກ	keifezeit von den fol	gen	ider	t	Era	ub	enje	rten	betrug
1	Tribor Manay Mura		·~				50	Tage	: -
2.	" Malingre.				• .		55	"	
3.	Madelaine Angévin	е					55	,,	
4.	St. Laurent						60	,,	
5.	Madelaine Royale						61	~	
6.	Madelaine Angévin St. Laurent Madelaine Royale Grüne Seibentraube Früher roter Beltlin Blauer Portugieser						65	,,	
7.	Früher roter Beltlin	er					69	,,	
8.	Blauer Bortugiefer						70	,,	
9.	Roter Gutebel						70	,,	
10.	Geschlittblatteriger	But	tebe	ĺ			70	,,	
11.	Roter Hutebel						70	~	
12.	Ronig&-Gutebel .						71	,,	
13.	Beifer Gutebel .						71	,,	
14.	Maréchal Bosquet						71		
15.	Ruländer oder Graue	er (Slet	n	er		71	,,	
16.	Früher blauer Welfc	her					72	,,	
17.	Karbtraube						74	~	
18.	Beißer Räuschling						75	,,	
19.	Gruner Splvaner						76	,,	
20.	Blauer Burgunber						77	,,	
21.	Beifer Elbling .						79	"	
22.	Blauer Muscateller						80	<i>"</i>	
23.	Weifer Riegling .						80	"	
24.	Roter Traminer .						80	"	
25.	Gewürz-Traminer						80	~	
26.	Beifer Heunisch .						81	,,	
27.	Cavernet Sauvigno	n					81	"	
28.	Blauer Trollinger						82	"	
29.	Blaufränkisch						82	~	
30.	Weiner Traminer	í					82	"	
31.	Sauvignon blanc						83	~	
32.	Blauer Kabarfa .						84	~	
33.	Gelbhölger						85	"	
34.	Beifer Burgunder						85	",	
35	Cabernet noir .						86	"	
36.	Gelber Duscateller						86	"	
37.	Furmint (gelber Mi	offe	r)				87	"	
38.	Muländer ober Grauc Früher blauer Weise Jarbtraube Beiser Räuschling Grüner Sylvaner Sylvaner Sylvaner Blauer Burgunder Weißer Efbling Blauer Muscateller Weißer Kiesling Roter Transiner Gewürz-Transiner Weißer Hiesling Roter Transiner Beißer Heisling Roter Transiner Beißer Transiner Beißer Heinster Beißer Transiner Beißer Transiner Seißer Transiner Selüger Transiner Sauvignon blanc Blauer Kabarfa Gelbhölzer Weißer Burgunder Cabernet noir Gelber Muscateller Furmint (gelber Mr Roter Zierfahnbler Welschießling	. ,					90	"	
39.	Welichriesling						90	"	
	(1) The same of th	•	•	•	•	•	00	"	

40. Grüner Orleans Der Reblausicaben in Italien. Aus bem Berichte, welchen ber italienische Generaldirektor der Landwirtschaft der Reblaus-Ronmiffion eingereicht hat über die im abgelaufenen Jahre 1893 getroffenen Maßnahmen zur Befänwfung des schäddlichen Inseltes, geht hervor, daß die Reblaus in 453 italienischen Gemeinden, die 26 Prodinzen angehören, auftrat. Ende 1892 war die Zahl der heimgesuchten Gemeinden 377. In 87 Orts schaften wendet ber Staat die Zerftorungsmethobe an, in ben schaften wendet der Staat die Zerstörungsniethode an. in den übrigen 366 Ortschaften, wo er nicht wirksam vorgehen könnte, überläßt man die Sache den Privaten. Seit dem Jahre 1879 ist die Reblaus in 189725 ha Rebberge gedrungen; in 114 338 ha wurden die Psianzen entweder bereitst ausgerissen oder geben gar keinen Ertrag mehr, davon fallen 96 249 ha ganz allein auf Sizilien, 7563 ha auf Calabrien, 9872 ha auf Sardinien, 466 ha auf die Jusel Elba und der Rest auf Oberitalien. Man hat Berechnungen angestellt über den Schadden, der der Insel Sizilien durch das Ausstreten der Redelaus erwachen ist und hat gesunden das die Arheiterklasse laus erwachsen ift, und hat gefunden, daß die Arbeiterklasse etwa 10 Millionen Arbeitstage verlor, was einen Lohnaussall von etwa 15 Millionen Lire bedeutet, und daß die Bodensbesser infolge der Minderproduktion eine finanzielle Einbusse dan 11 Millionen Lies arsittan. Die ficiliarite aus einer von 11 Millionen Lire erlitten. Die sizilianischen Rebbergsbesiter und Arbeiter wären also zusammen durch das kleine Infekt um 26 Millionen Lire gekommen. Die vom Staate angelegten und besorgten Pstanzschulen hatten Ende 1893 eine Ausdehnung von 45 ha und werden in einigen Jahren 3 Millionen Setzlinge und Ableger geben können; im Jahre 1893 wurden etwa 1 800 000 solcher verteilt. Auch sind niehrere Versuchsselber angelegt worden.

🛶 Bereinswesen. ⊱

Inter Borsit des Herrn Hosgartendirektors Kraufe sand ann 2. April eine Generalversammlung der Gartendau Gesellschaft "Flora" in Oresden statt. Aus den gepflogenen Berhandlungen heben wir hervor, daß im vergangenen Jahre 20 verschiedene Bereinsversammlungen abgehalten wurden. Als wichtigster Beschluß bei diesen Beratungen ist zu bezeichnen die Abhaltung einer II. internationalen Gartendausstellung zu Oresden im Frühjahr 1896. Diese Ausstellung wäre eigentlich nach den bei der Übernahme des sür diesen Inche Sprechen im Jahre 1897 zu veranstatten gewesen, ist jedoch nit Nücksicht auf die 75jährige Jubiläumsseier des Bereins zur Besörderung des Gartendaues in den königl. preußischen Staaten auf ein Jahr suhre sahr früher in Aussicht genommen worden. Dieser Beschluß wurde in einer außerordentlichen Monatsversammlung am 23. Juni gesaft, worauf die Bahl der Gesamtkommission am 15. Juli erfolgte. Der letzteren sind alle die Ausstellung betressenden Angelegenheiten zur selbständigen Erledigung und Aussührung überwiesen zur selbständigen Erledigung und Aussührung überwiesen werden. Hür das Friedrich-Augusterkeisesten Besichtigung belgischer Gärtnereien unternommen hat. Ein kunstvoll ausgestatetes Diplom überwies die "Flora" u. a. auch dem Zeipziger Kärtnerveren geleganger; es des Solishrigen Reitsehens gestattetes Dipsom überwies die "Flora" u. a. auch dem Leinziger Gärtnerverein gelegentlich der Feier des 50 jährigen Bestehens desselben. An Ehrenpreisen verlich die Gesellschaft "Flora" die desselben. An Ehrenpreisen verlich die Gesellschaft "Flora" die große goldene Medaille dem Leipziger Gärtnerverein für die von diesem im vergangenen Gerbst abgehaltene internationale Gartenbaus-Ausstellung, die große silberne Medaille dem Gartenbauverein zu Königsberg i. Pr. zu einer in diesem Jahre stattsindenden Herbitausstellung, sowie dem Gärtnerverein "Hortulania" in Dresden eine silberne Preisnungs zu einem Preisaussschreiben. An Schenfungen gingen der Genossenschaft zu: von der Gesellschaft "Feronia" der Betrag von 100 Mt. sür die Flora-Gartenbauschule, durch Bermächtnis des am 13. August d. Ist. der flora-Gartenbauschule, durch Bermächtnis des am 13. August d. Ist. der flora-Gartenbauschule, durch Bernächtnis von 100 Mf. für die Flora-Gartenbauschule, durch Bermächtnis des am 13. August d. Is. verstorbenen Hofgartners Texscheft ein silberner Pokal, ein Teller mit der Ansicht des königk. Palaisgartens, ein Gemälde, den königk. Weinberg in Wachwis darstellend, und eine Anzahl Bücher. Zweimal sandem Bersammlungen im königk botanischen Garten statt; die erste am 6. Mai zur Besichtigung der Düngungsersolge dei den Maiblumen, die zweite am 21. November zum Besuch eines Bortrages des Herrn Prosesson Dr. Drude über die bischerige Thätigkeit der gärtnerischen Bersuchsstation, wodei durch Herrn Obergärtner Ledien Düngungsdersuche an Ersten dorzessührt wurden. Extursionen wurden unternommen aum Besuch des Forstgartens in Tharandt, der Gartenbau-Ausstellung in Leipzig, des Arboretums von Dr. Died in Zöschen bei Merseburg und der neuen Anlagen im königl. großen Garten zu Dresden. Wissenschaftliche Borträge wurden großen Garten zu Dresden. Wissenschaftliche Vorträge wurden im ganzen drei gehalten durch Obergärtner Ledien, Oberslehrer Wobst und Stadtgärtner Degenhard. Nach einstimmiger Genehmigung des Geschäftsberichtes erstattete der Genossenschafts-Kassenschaftser D. Poschersky-Strießen den Kassenschafts-Kassenschaftsberückt, demzufolge das Vernudgen des Preissonds 3523,82 Mt., des Reisestipendiensonds 5106,40 Mt., der Schramm-Tersched Seisstlung 634,80 Mt., des in Verwahrung der "Flora" besindlichen Fonds für die II. internationale Gartendau-Ausstellung in Dresden 23763,43 Mt. der Genossenschaftskasse ist die II. der Genossenschaftskasse Seisstlung 634,80 Mt., des Gesamtbermöden schließt mit einem Verrag den 148657,90 Mt. jamivermögen schließt mit einem Betrag von 148657,90 Mt., zum Rominalwert der Staatspapiere gerechnet, ab. **Bom Mittelrhein.** Der Berein der deutschen Konservenund Geleesadrikanten versendet in Sachen der Berzollung

ind Geleefabritatien verseinder in Sachen der Verzoumig frischer Apfelschalen und Kerngehäuse, welche als zerschnittenes Obst verhandelt werden, ein Rundschreiben, worin der Steitpunft nochmals klar dargestellt wird. Es heißt darin: "Unter der Zolltarifnummer: zerschnittenes Obst, versteht die Geschäftswelt die getrocheten Apfelspalten, Birnenhungeln u. s. w., welche seit Wenschengedenken aus Sterreich, in neuerer Zeit vornehmlich aus Amerika eingeführt werden, niemals aber versteht man hierunter etwas anderes als wirkliches gespaltenes Obst. und wwar getroches feineswegs aber Ankelschalen und Obst, und zwar getrodnet, teineswegs aber Apfelichalen und Kerngehäuse. Giebt es benn überhaupt einen Sanbelsartitel: zerschnittenes Obst in frischem Zustande, also ungetrodnet? Nein, denn frisches Obst, von der schützenden Schale getrennt, fault fofort, folglich tann nie und nimmer ber Begriff bes

bom Gefengeber in ben Bolltarif aufgenommenen Artifels: zerichnittenes Doft fich für Schalen und Kerngehäuse, sondern für wirkliches Obst verstehen. Sollten biefe Beweise, welche von den Sandelsfammern und in der ganzen Welt anerkannt von den handeliskanmern und in der ganzen Welt anerkannt sind, noch nicht hinreichen, so steht für jeden, aber auch für den Herrn Finanzminister, eins unumftößlich sest: Schalen und Kerngehäuse sind ungenießdar. Zerschnittenes Obst ist ein Nahrungsnittel und eine Ocsistatesse. Beide Gattungen sind also zwei ganz verschiedene Begriffe. Allerdings liegt die definitive Entscheidung noch in den Händen des Bundeserats, und wir hossen auch den Beisheit und Gerechtigkeit diese Infanz Aufhebung der Berfügung und Zurückbezahlung der vom Staate unrecht eingezogenen Beträge an unsere Mitglieder. Richt leicht hat jemals ein Fall schlimmer eine Mangelhaftigkeit unserer Zollbestimmung enthüllt; hoffen wir vom seiner Besprechung, daß im Interesse deutschen Handels und der Angelhaftigkeit unsererkthälistelt diese Welchel gestoffen. und der deutschen Erwerdsthätigfeit hierin Wandel geschaffen wird und badurch klare Bestimmungen den handel aufbauen und nicht zerftoren helfen."

🗝 Pienenwirtschaftliches. 🤛

Bienenzuchtfurse. Der Herausgeber der "Deutschen Bienen-zucht in Theorie und Brazis" Pfarrer Gerstung in Ofinaun-stedt bei Apolda, hält, wie alljährlich, so auch in diesem Jahre zwei Bienenzuchtfurse ab, und zwar den ersten vom 15. bis 18. Mai auf dem Stand des Lehrers Schlau in Wenigenlupnith bei Eisenach, den anderen in Offmannstedt vom 28. Mai bis 2. Juni. In erster Linie sind die Kurse für Geistliche und Lehrer bestimmt.

Die Aufftellung ber Bienenwohnungen. Bur Aufstellung der Bienenwohnungen ift ein teures Bienenhaus durchaus nicht erforderlich, fondern diefelbe fann auch im Freien geicheben. Gelbst bie Stabilftode fann man, falls man fie mit einem biden Strohmantel verfieht ober fie unter ein Dach einem dicken Strohmantel versieht oder sie unter ein Dach stellt, getrost im Freien aufstellen. Allerdings beauspruchen diese Wohnungen, ebenso wie der Bogenstülper, viel Plat, da man sie nur einzeln aufstellen kann; aber darauf konunt es in den meisten Fällen gar nicht an. Damit die Wohnungen sicher stehen, läßt man Pseiler von Stein oder Mauerziegel aufsühren, die 50—75 cm über den Boden hervorragen. Auf dieselben werden zwei Stück Langhölzer von ungesähr 5—8 cm Durchmesser eingemauert und dann die Vienen-wohnungen darauf gesetzt. Nicht selten gräbt man an Stelle der Steinpfeiler Holzpfähle ein, was aber höchst unpraktisch ist und nit der Zeit teuer wird. Das Holz fault bald in der Erde ab, und der ganze Vienenstand kann dei einem Sturme umgestürzt werden. Alle Stadisförbe, Lanisstöcke und Bogenstülper nüssen mit starken Bodenbrettern der und Bogenstülper nuffen mit starten Bobenbrettern ber-jehen sein, welche überall bicht an den Rand der Wohnung anichließen.

Die Mobilwohnungen kann man einzeln oder in Stapeln im Freien aufstellen. Zusammenstellungen bieten große Erspennis an Geld und Platz, große Warmhaltigkeit und eine vorzügliche überwinterung und erfreuen dazu das Auge durch ihr gefälliges Aussehen. Zu einer Stapelaufstellung gebraucht man einen Untersat aus Stein und ein gemeinsanes Dach, welches über die Außenwände der Bohnungen so weit vor-ipringen nuch, daß dieselben dadurch genügenden Schutz gegen springen muß, daß dieselben dadurch genügenden Schutz gegen Sonne und Regen erhalten. Einzelbeuten stelle ich innner je zwei nebens und übereinander, so daß je vier Beuten einen Stapel bilden. Ich spare dadurch viel Raum und drei Dächer; denn der ganze Stapel wird mit einem gemeinsiamen Dache versehen. Liegt das Bedürfnis vor, eine größere Anzahl von Beuten aufzustellen, so geschieht dies am besten in Pavillonsorm. Baron von Berlepich hat diese Ausstellung zuerit genacht und sehr enwsohlen. Beim 22 sächerigen Pavillon steht auf drei Seiten je eine Dreibeute in Ständerstorm auf der vierten Seite stehen zwei Eindersten und in form, auf der dierten Seite stehen zwei Eindeuten, und in der Mitte ist der Raum für die Thür. Auf diese Beuten wird noch ein Stockwert aufgesett, und so ergeben sich im ganzen 22 Wohnungen. Die Aufstellung darf jedoch nicht zu eng gemacht werden, damit der Innenraum nicht zu klein wird und dann der Platz zum Arbeiten sehlt.

🗝 Biographische Aotizen. 🕶

Immenberg.

Um 17. April b. 33. war ber hundertjährige Geburtstag bes Botaniters Rarl Martius, der fid um die beschreibende Botanit wie nur wenige noch in seiner Zeit verdient gemacht

hat. Die hervorragenbste Leistung Martius' ist die Schassung ber Flora Brasilionsis, mit der tein anderes botanisches Wert oer Flora Brasilionsis, nut der tein anderes voranigges Wert sich messen kanl Friedrich Philipp Martiuswurde als der Sohn des Hosapcheters 1794 zu Erlangen geboren. Hur die Botanif hegte er schon als Knade besondere Neigung. Nach dormaligem Brauche aber richtete er nicht auf sie allein sein afadenisches Studium. Er ließ sich vielniehr dei der niedizinischen Fakultät einschreiben und drachte auch das medizinische Studium ordnungsmäßig zum Abichlusse. Bor der Promotion zum Doktor der Heilunde jedoch hatte Martius schon Bereinsdarungen gekrossen. barungen getroffen, die es ihm möglich nachten, seine ganze Kraft der Botanik zu widmen. Er war von der Münchener Akadenie der Wissenschaften zum Gehilfen am Münchener botanischen Garten angeworden worden. Seine erste Aufgabe war, dem Afademiker Schrankbeit weine Kulordnung des Münchener botanischen Gartens zu helsen. Gin Glückzufall fügte es, daß Martius hier die Aufmerkfamkeit des Königs Maximilian Nattills hier die Aufmersankeit des Konigs Maximilian Joseph I. auf sich zog. Er führte den König häusiger dei einen Kundgängen im Garten. Um dem jungen Botaniker eine Anerkennung zu erweisen, veranlaßte der König, daß Martius zu einer wissenschaftlichen Fahrt zugelassen wurde. Gemeinsam mit dem Zoologen Spix reiste Martius auf dem Schiffe, das die Erzherzogin Leopoldine von Österreich, die Braut des nachnaligen Kaisers Dom Pedro I., diesem zusührte, nach Brasilien. Der Aufenhalt der beiden Natursoricher in Ikrasilien mönrte vier Tahre Sie hereiten währendselsen das Brasilien währte dier Jahre. Sie bereisten währendbessen das Land freuz und quer. Die Ausbeute, die sie dabei gewannen, war über alles Erwarten groß und bedeutsam. Martius sür seinen Teil brachte 6500 Pflanzenarten in gut konfervierten Errenuplaren mit heim. Der Ertrag der brasilianischen Reise geh. Wartius für seine ganze ührige Lehenszeit reichlich zu Erentplaren mit heim. Der Ertrag der brafilianischen Reise gad Martius für seine ganze übrige Lebenszeit reichlich zu thun, ader nicht nur ihm, sondern auch einer ganzen Scharzeitern wissenschaftlichen Freunde und Schüler erwuchs daraus Arbeitsstoff. Bei der Bearbeitung des brafilianischen Herbars entstand nähnlich dei Martius der Plan zu dem Riesenunternehmen der Flora Brasiliensis. Das Ziel dieses war die genaue Ordnung und ausführliche wissenschaftliche Beschreibung der salt unendlich großen brasilianischen Flora. Martius hatte für dieses Unternehmen einen ganzen Stad dartius Martius hatte für dieses Unternehmen einen ganzen Stad Martius hatte für diese Unternehmen einen ganzen Stad von Mitarbeitern nötig, so breit ist es angelegt. Und selbst die Arbeit, die dabei auf den einzelnen kant, war so gewaltig, daß einzelne starben, ehe sie nit ihrem Teile zu Ende waren. Mehrere auseinander solgende Geschlechter von Botanikern haben teil an dem Werke, das 1840 begonnen, seht noch nicht beendet ist. Martius übertrug kurz der siehen dinicht beendet ist. Martius übertrug kurz der Gicker. Jeht nach Sicklers Tode liegt die Serleitung der Flora Brasiliensis in Urbans Händen. In der Flora Brasiliensis in Urbans händen. In der Flora Brasiliensis ist der nicht der gesante. In Frage konntt noch auser Bearbeitungen einzelner Abteilungen der brasilienschen Sammlung hauptsächlich Martius' Naturgeschichte der Palnen, ein Werk, das in seiner Art einzig dasteht. In den Jahren 1826 dis 1854 war Martius Prosesson der vorschied in der Universität Nünchen. Die letzen dierzehn Jahre seines Ledens (er stard 1868) widmete er ganz seiner wissenschaft un der Universität München. Die letzen dierzehn Jahre seines Vedens (er stard 1868) widmete er ganz seiner wissenschaft un die Botanit deruht darin, daß er die systematische Botanit dertieste, indem er die neueren Ergednisse in der Anatomie und Physiologie der Psanzen für sie nutdag stellte.

🕂 Bückerlcan. 🛠

Der Obft- und Gartenbau in Monrepos. Brattifche Ratichlage 2c. er Opie und Gartensau in Monrepos. Praitige Nationage ic. auf Grund 30jähriger Erfahrung von Eduard von Lade, Generalkonful a. D., Gründer der Lehranstalt für Obite und Weinbau zu Geisenheim, Shrenpräsident des Bereins deutscher Rosenfreunde, Ehrenmitglied des deutschen Bomologenvereins und vieler Gartenbauwereine im Jusund Auslande. (Wiesdaden, Berlag von J.F. Bergmann, 1893. Preis elegant kartoniert Mk. 1.50.)

Wer den gesegneten Rheingau kennt, der hat gewiß auch den großartigen Obstpark, das Rosarinn und die Blumensanlagen von Mourepos bei Geisenheim bewundert, welche ale Deifterwert ber mobernen Gartentunft feit Jahren einen Weltruf genießen.

Wenn nun der Schöpfer und Befiger biefer unvergleich lichen Anlagen, herr bon Labe, unter beffen eigenster Dobnt fie in dreißigjähriger Pflege fo wunderbar gedeihen, den reichen Schat feiner Erfahrungen in obigem foeben erschienenen Buche

jedermann zu eigen machen will, so wird dies gewiß von allen Gartenlichhabern aufs freudigfte begrüßt werden.
Denn daß in Monrepos trot mancher ungünftiger Bershältniffe und trotzen, daß die Baume sehr dicht iteben, forts während vieles und vortreffliches Objt gezogen wird, und baß die Erzeugniffe von Mourepos auf allen Ausstellungen felbst. in Paris — die ersten Preise errungen haben, ift jeden-falls das beste Zengnis, welche ungewöhnliche Ersahrung und Sachkenntnis diese Ersolge dorten gezeitigt haben. So wird jeder Gartenbesitzer diese harauf begründeten praktischen

wird jeder Gartenbesitzer diese harauf begründeten praktischen Winke und Ratschläge gewiß gerne sich zu nutzen machen. Das ca. 100 Seiten zählende Bücklein enthätt alles, was der Gartenbesitzer zu wissen braucht, um zu jeder Zeit des Jahres die Arbeiten seinest Gärtners beurteiten und sich selbst im Garten nützlich beschäftigen zu können. Die Sprache ist kurz und bündig und für sedermann verständlich. Als besonders wertvoll und zuverlässig dürste sich die dem Buche eingesügte Auswahl vorzüglicher Akustersfortimente erweisen, wodurch der Gartenbesitzer bestähigt fortimente erweisen, wodurch ber Gartenbesiger besähigt wirb, die für die jeweiligen Berhälinisse zwedmäßigfte Auswahl an Pflangen und Baumen gang felbständig zu treffen.

Biele gang neue und kojtbare Regeln werden barin mitgeteilt, n. a. über Blumenzucht und Rofenkultur, wie man gießen und jauchen soll, über Einrichtung bes Obstellers, die Winter-Toilette ber Gewächse im Freien, und vor allem über die Pflege des Obst baumes.

So wird bas Buch allen Gartenliebhabern und Blumenfreunden und Breundinnen hochwilltommen fein, um fo mebr, als ber Preis für ein elegant fartoniertes Exemplar nut Wif. 1,50 beträgt.

Allgemeine Versammlung des "Vereins dentscher Gartenkunftler".

Jeben zweiten Montag im Monate findet eine allgemeine Berfaninilung ftatt, wozu die Mitglieber hierdurch eingeladen werben. Die nächjte Bersammlung ift am Montag, ben 7. Mai b. 38., im Bereinslotale im Klub der Candwirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

werfonalien.

Es find geftorben: Blancquaert, Bh., Mitinhaber ber Firma Blancquaert & Bermeire in Gent.

in Bent. Delaux, Fr., Bater bes Chyjanthemmun 28üchters Simon Delaux. Delaux, Fr., Bater bes Chyjanthemmun 28üchters Simon Delaux. Darby, E., englischer Drübergäriner in Klosterneuburg. Bebb, H., englischer Bomologe. Bhitrader, I., Botaniser. wurden ernanut: Delpino, Dr. Fred, zum Direktor bes Botanischen Gartens in Neapel. Dippe, Karl, Handelsgärtner in Duedlindurg, zum Koniglichen Kommenzienrat. His der, A., zum Stadtgärtner in Gr.-Glogau. Glindemann, L., zum Obstbaulehrer an ber Ackerbauschile in Badersleben.

Glindemann, L., jum Obstbaulehrer an der nueroungene ... Babersleben.
Lemoine, Biktor, handelsgärtner in Nanch, jum Offizier.
Luedide, A., jum Anstalusgärtner der landwirtschaftlichen Schule in Oranienburg.
Rattirolo, Dr., jum Brosesson der Botanik und Direktor des Botanischen Gartens in Bologna.
Bit morin, Maurice de, jum Ritter der Chrenlegion.
Bost, Dr. L., zum außerordentlichen Prosesson der Botanis an der Universität Strafburg.
Liemann, Rind, ältester Konservator am Derbarium des K. Botanischen Gartens in Betersburg, wurde als botanischen Garten ausgestellt.

Gartens in Petersourg, wurde als botanijoer Gartner am Botanijoen Garten angefiellt.
von Regel, Dr. Robert, zweiter Konservator am Herbarium bes K.
Botanischen Gartens in Petersburg, hat seinen Abschied genommen und ist jest Privatdogent.
Leichow, August, Gäriner der Königl. Handsscheikommiß-Herrschaft zu Gramenz, erhielt das Allgemeine Ehrenzeichen.

🗝 Sandelsregister. 🖘

Busolge Berügung vom 9. Wärz 1884 ist in das Profurenregister au Erfurt, woselbst die Firma N. L. Chrestensen mit dem Sive in Erfurt vermerkt siedt, eingetragen: Dr Chefran Abele Chrestensen geb. Aud die Erspirt is Profura erteilt.
In das Jandelsregister zu Bosioch ist die am 15. Wai 1883 begonnene Gesellschaft in Firma: Annkgärtnerei von Dr. Lange & Co. mit dem Sixe in Bostoch, und als Gesellschafter eingetragen: der Annüs und dandelsgärtner dr. Rohann Julius Lange zu Kostoch und Frünlein Bertha Buck daselbs.
Die Firma C. H. Chons, Kunste und Dandelsgärtnerei in Bertin, wurde wegen Auslösiung des Geschätzs im Paudelsregister gelösicht.
Dermann Leider übernahm die Samenhandlung von D. Languer & Sohn in Pleß in Schlessen, die er unter derselben Bezeichnung weiterzühren wird.

führen wirb.

→ patente &-

haben angemeldet: Alfred Behr in Cothen in Anhalt auf Rasensprenger mit einem auf ein festes Standrohr ausgesteckten, im Arcije geführten Schlauch. Angust Riefelstein in Düren, Rheint., auf Jätemajchine. Jakob Weyer in AlebereJugelbeim auf Schöpfrad für Gartenschinen mit auswechselbaren Schöpslöffeln. M. & Lins in Bertin auf Düngerstreumaschine mit auf eine Walze sich auswickelndem Lauftuch zum Ausstreuen des Düngers. Dermann Laas & Co. in Magdeburgs Neufladt, Breiteweg 134, auf Düngerstreumandine mit schwingender, durch eine seise Wand teilweise entlastere Kastenwand. N. Aaper in Minden i. W. auf Säemaschine mit einstellbaren öffnungen in einer horizontal umlausenden Säescheie zum Regeln der Aussatz-

in einer horizontal umlaufenden Gaefcheibe jum Regeln der Ausfaat-

mengen. Jojef Demming in Neuß a. Rh. Rotierendes Blumenbect. Paul Ehme in Renfectin auf Dunger: und Saat-Streumaschine mit Streubsfnungen in der Border: und hinterwand des Kastens und mit teils rechts, teils linksgängiger Schnede zwischen je zwei gegenüber:

tiegenden Strenoffnungen. Frantijet Gracovinia in Draho, Bohmen; Bertreter: W. J. G. Roch

in Danburg, Zeugbausmarkt 42, auf Schüttelhorden zum Trocken von Brüchten und stückigen Stoffen.
30f. Katjer in Kalt b. Köln auf Getreide-Reinigungs- und Untraus-Muslejemaschie mit den Kuslejeculinder unifaliegendem Staubsieb.
5. Simon in Auswalde, hinterftr. 2. auf Rübenschneidmaschine mit zwei übereinander liegenden Wesservellen.
5. ugo von Stegmann, Rittmeister a. D. in Stein bei Jordansmühl, auf Düngestreuer mit sich drebendem, mehrteiligem Borratsbehälter.

Batent. Erteilungen.

Fingerhut & Co. und Max Cohn in Breslau, Schlefische Spiken-papiersabrit. Bum seitlichen Halten von Blumenbouquets bestimmter Halter. Eemm in Stoly in Bommern auf Kartoffelerntemaschine mit einem von unten durch den an das Schar sich anichtiegenden Roft hindurag-greisenden Recken.

greifenben Rechen.
3. Maren in Mohrtirch-Besierholz, Schleswig, auf Rüben- und Kartoffeljchneidmaichine mit zweischneidigem hin- und herbewegtem Meffer und darun befestigter, um die Schnittbide tiefer liegender Blechplatte. Th. Gründel in Dresden, Aumunonkr. 83. II, auf Hoggiutbenglas mit eitlichem ibersaufrohr, um einen zu hohen Basserstand im Glase zu

perhindern.

Gebrauchsmufter. Gintragungen.

Sebrauchsmuster. Eintragungen.
R. A. Seifert, Naschinenbauer in Freiberg i. S., auf Kartossel-Erntemaschine mit einem Anaggeurad, Borräumer und ipiratig gewundenen
Schlenbersäben, die vom Rad angetrieben und durch die Schar mit
Soble und Laufrolle auf denselben Teigiang eingesellt werden können.
B. A. Holly, Farmer in South Bend, County St. Joseph, auf Daub
hade mit eigenartig gesormtem Blatt zur Beseitigung von Unfrauund zur Alpsterung des Bobens.
War Ilhlemann, Kadritaut in Kirna. Künstliche Apriersteusperige, beten
Stiele aus spiratig gewickelten, zusammengeklebten Kapierstreisen der
Seitele aus spiratig gewickelten, zusammengeklebten Kapierstreisen der
seitele aus öpiratig gewickelten, zusammengeklebten Kapierstreisen der
scholen werden.
C. B. S. Schröder, Kunstavottenbauer und A. C. B. Bartelt. Kensier.

ichoben werben.

E. D. Schroder, Kunnigrottenbauer und J. C. D. Bartelt, Rentier, beibe in Settlin, auf GrabhigeleGinfaffung aus einem ber Hügelform entsprechenden Rahmen, welcher mit Tuffteins, Glasschladens, Lavasober Sanbsidergebilden belegt ist.

Baul Mallon, Schmiedemeister in Grutta, Westpreußen. Fünfreibiger Rübensätes und häufelpflug, bei welchem Welle, Zug, Grindel, Schar und daran beseitigte Wesser versielldar sind.

Joj. Spenius in Disselbori, Friedrichter 1222, auf Kranzschackel mit eingesetzem Polzuchmen.

Karl Kraus, Techniker in Bardubic, Böhmen; Vertreter M. W. Wilrich in Berlin O., Holzmarttstr. 78, auf Blumentops mit Erhöhungen am Boden oder Unitersat zur Verzietung von Lustzuritt.

von Enftzutritt.

🛶 Konkursverfahren. *

über das Vermögen des Gärtners Vanl Georg Lang, früher in Taucha, jest unbetannten Anjenthalts, ist am 9. April d. Ist, vors mittags 11 Un, das Konturdverjahren eröffnet worden. Konturdvers walter: Rechtsamwalt Schiefer in Veipzig. Früh zur Horderungsammeldung fowie offener Arreit mit Anzeigerich: 16. Wal d. Is. Trie Glübigerverjammlung: 2. Wai d. Ist, vormittags 9 Uhr. Allgemeiner Prüfungezernin: 30. Wai d. Ist, vormittags 9 Uhr. Allgemeiner Prüfungezernin: 30. Wai d. Ist, vormittags 9 Uhr. Allgemeiner Prüfungezernin: 30. Wai d. Ist, vormittags 9 Uhr. Allgemeiner Prüfungezernin: 30. Wai d. Ist, vormittags 9 Uhr. Allgemeiner Prüfungezernin: 30. Wai d. Ist, vormittags 10 Uhr, das Konturdverjahren eröffnet worden. Konturdverwalter: Kechteanwalt Pohl in Frohdurg, Anmelbefrist dis zum 28. April d. Ist. Erste Gläwdigerversammlung und Brüfungstermin 2. Wai d. Ist, vormittags 10 Uhr. Offener Arrest mit Anzeigefrist dis 23. April d. Ist. Das Konturdverschen über das Berindgen der Ta vid Van mann, Weingärtners, Witwe in Buoch, wurde nach Vollzug der Schlußverteilung durch Gerichtsbeschluß vom 17. d. Wits. ausgehoben.

Der Dbftzuchtverein Au, eingetragene Genoffenschaft mit unbeschränkter haftpflicht, mit dem Site in Au bei Aibling, ift durch Beschluß ber Generalversammlung vom 8. April 1894 aufgeloft worden. Alls Ligatibatoren wurden bestellt: Josef Stadler, Josef Schlemmer und Georg Bauer, fämtlich in Au.

ben Schoß legen und uns barüber freuen, baß wir es so herrlich weit gebracht, — sonbern es ist jeht höchste Zeit, baß wir mit vereinten Kräften an ber Ausfüllung ber überall

flaffenden Lucken arbeiten.

überall klaffen Luden. Sie führen ben Wortlaut bes § 2 aus ben Satzungen bes Bereins Deutscher Gartenfünstler 3 2 aus den Sthingen des Bereins Venigger Garrentunfter an, Herr Bottcher. Darin wird als Aufgabe des Bereins "die Ausübung der Gartenkunft nach den von Lenns und vor-nehmlich von Meher geschaffenen Grundsätzen" aufgeführt. Hat aber schon jemand unternommen, den Unterschied zwischen den Grundsätzen Lenns 's und Meher's und deren Methoden sanden,— ja sogar ein Gegensatz die beten beiben ist sicher vorshanden,— ja sogar ein Gegensatz die zu gewissen Grade, wie bei jeden selbständigen Gartenkunstler. Das wäre doch eine ebenso interessante wie dankbare Aufgabe für Gartentünstler, die in Lenne'schen Anlagen leben, und wert, den Kartstinn deren zu verkieben

Scharffinn daran zu berfuchen. Alls zweiten Bunkt, in dem Sie, herr Bottcher, nicht vollig nit mir einverstanden sind, greifen Sie meine Bemertungen über Naturstubien heraus, in benen ich biesen wichtigen Gegenstand nur oberflächlich streiche und als beliedig gewähltes Beispiel auf die Wasserframmen hinweise. Ich will gewähltes Beispiel auf die Wassersormen hinweise. Ich will weine Ansicht so geschlossen als niöglich äußern, so weit dies, ohne underständlich zu sein, dei der Fülle der angeregten Gedanken möglich ist. Das Natursnidium des Gartenkunstlers hat sich nach 2 Richtungen zu dewegen. Es besteht aus dem Studium der Naturwissenschaften und dem Studium des Raturschöden en. Die Naturwissenschaften lehren ihn das Besen, Schaffen und Berden der Natur verstehen. Ihre Kenntnis ist Grundbedingung seines Arbeitens, seine ganze Technik stützt sich darauf. Wer sie kennt, braucht kein Künstler zu sein, kein Gartenkunster aber kann ihrer Renntnis entbebren. Gartenkunster ist erst der zu nennen, welcher die Schön-

Gartenkunftler ist erst ber zu nennen, welcher die Schonheiten ber Ratur empfindet, der im stande ist, die Birkungen bes Schonen zu zergliebern, sich klar zu machen und fie in seinen Werken neu ober nachzuschaffen. Wie nur ber die Naturwissenschaften berfteben lernen kann, dem die Geistesgaben nicht mangeln, so kann nur der das Schone erkennen lernen, dem das Empfindungsvermögen dafür nicht

abgeht.

was nun ist aber das "Schöne", und wie lerne ich es empsinden und erkennen? — Schön ist das, was unseren menschlichen Sinnen gefällt; — natürlich im edlen Sinne gemeint. Die Natur schafft nach ihren eigenen großen und erhadenen, erwigen Gesehen, ohne Rücksicht auf den Nenschen. Der Mensch aber bei seinen Arbeiten stellt sich selbst in den Mittelpunkt, schafft die Umgebung nach seinen Bedürfnissen um und beurteilt sie nach seinen Begriffen. Durch Form und Farbe wirkt das Schöne auf unsere Sinne, und wir untstalten das Schöne mie es dan unseren wertschlichen Sinnen und Harbe wirft das Schöne auf unsere Sinne, und wir geftalten das Schöne, wie es von unseren menschlichen Sinne riaft wird. Der Schönheitsbegriff ist gar mannigsaltig, wie die Anschauungen der Menschen selbst. Mit den Zeiten, Bölkern, selbst Individuen wechselbar. Wie oft ereignet es sich nicht, daß selbständige, künstlerische Naturen mit ihren Schöpfungen understanden im Leben stehen, und erst nach und nach det der Menge die Empfindung für die Schönheit derselben ausgebt derfelben aufgeht.

Wie lerne ich nun das Schone empfinden und erkennen? Dadurch, daß ich meine Sinne und — wenn ich als Gartenstunfter spreche — besonders mein Auge an den Werken anerkannt tüchtiger Künfter bilde, — daß ich die Werke guter Gartenkünftler, Bildhauer, Waler, Architekten aufsuche, ihre Schönheiten nachzusühlen und zu verstehen mich bemühe. Daß ich dann das Schöne in der Natur aufsuche und nich bloß an ihm erfreue, sondern seinen Wirkungen auf den Erund gehe, es studiere und nit Stift oder Farbe es stilbalte. In Wechselwirkung nit Kunst und Natur hade ich allmählich die eigenen Pfade zu sinden ich einerer Individualität entsprechen, und auf denen ich wahr aus dem eigenen Inneren herausschaften kann. Wie lerne ich nun das Schone empfinden und erkennen?

Run die Nuthanwendung im vorliegenden Falle! Meher ift gewiß der bedeutendste Meister, an dem der angehende Gartenkunstler sich bilden kann. Er darf sich aber nicht auf in beschränken, besonders nicht das Studium der Plastik, Malerei und vor allem der Natur darüber vernachlässigen, sonit diebt er ewig ein einseitiger Schüler, der selbst seinen Meister nie voll verstehen wird. Solche beschränkten oder ich seiher nie boll verstehen wird. Solche deschränkten oder ich seihr beschränkenden Geister sind es, die aus den Borschiften und Betspielen des Meisters sich eine Schablone fertigen, aus beren Formentreis fle fich nicht herbormagen. Die Gefahr biefer Ginseitigkeit scheint mir allerdings jest in

hohem Mage vorzuliegen.

hohent Maße vorzuliegen.

Es ist zu bedauern, daß ein erheblicher Teil der Schüler und Anhänger Meher's jede Abweichung von der Ansicht dieses als eine Keherei verdanunt, welche das Andenken des Meisters vessechte. Gerade weil ich mich auch einen Schüler Meyers nennen kann, und weil ich in ihm den bedeutenden Kunster schäle und verechtigt auszusprechen, daß sie damit nicht im Sinne des Weisters handeln Seine eigenen Werke kann ich doogen berechtigt auszusprechen, daß sie damit nicht im Sinne des Meisters handeln. Seine eigenen Werke kann ich dagegen als Zeugnis anführen. Tief haben sie sich mir ins Gebächtnis eingeprägt. Es war einige Monate vor seinem Tode, als ich mich von ihm verabschiedete, um eine Reise nach England anzurreten. Meher sprach von seinen und Effner's midglücken Bersuchen, einen Lehrstuhl für Gartentunst in Berlin resp. München zu errichten. Dabet führte er aus, daß er dadurch die Herandilbung von Gartentunstern bezweckte, die im stande wären, sein Werk fortzussehen. Er habe nit demselben nichts für immer Abgeschlossens geschan, auf welcher weitergebaut werden solle.

Ich hosse geschaffen, sondern eine Grundlage gesgeben, auf welcher weitergebaut werden solle.

Ich hosse, herr Böttcher, daß Sie nach dem Durchselsen des Borstehenden zu der überzeugung gekommen sind, daß wir nit unseren Unsichten gar nicht so weit auseinandersstehen, wie es erst den Anschen Nann von ernsten und wahrem Streben halte, daß wir noch öfter zusannuentressen

wahrem Streben halte, daß wir noch öfter zusammentreffen mögen, bann aber um Schulter an Schulter im Sinne bes

Meisters weiter zu arbeiten.

Magdeburg.

Bas Ausjäen größerer Rasenpläte im herbst. Der vorsjährige, so überaus trodene Sommer hat wohl jedem Gärtner in unserem arbeitskreichen Beruse unendlich viel Mühe und Arbeit, — und auch viel Schaben gebracht.

Unter den Mißerfolgen geleisteter Mühe und Arbeit ist wohl im Bordergrunde das schlechte Ausgehen frisch eingesäeter

Rasenplätze zu erwähnen.

Auch im hiefigen Aurgarten waren einige Plätze vor dem Aurhause und den Badehäusern im Herbste umgegraben, um im Frühjahr die Aussaat vorzunehmen. Aber leider noch bis Mitte Juni boten die Flächen einen troftlosen Anblid; bei ber Gluthite keinte auch nicht ein einziges Samenkorn, trotden Leitung zum Bewässern vorhanden, war auch dieser Bersuch ein mißglückter, der Boden wurde beim Besprengen hart wie Stein, dann endlich kamen Ende Juni einige regnerische, trübe Tage, die Ausssaat wurde schleunigst nochmals vorgenommen, und diesmal keinte wenigstens der Samen, wenn auch wegen der wieder eintretenden Trodenheit die Flächen betreffs schönen Rasens keinen Anspruch machen konnten. Bor zwei Jahren wurde nun bei der Erweiterung einer neuen Anlage des über 100 Morgen großen Kurgartens in Größe von abermals 14 Morgen vom Chef der Berwaltung der Wunsch geäußert, die Anlage im Herbste soweit wie irgend möglich sertig zu stellen, seldst das Aussäen des Grassamens sollte noch vorgenommen werden. Ich hatte Bedenken, denn wir waren Ausgang September, versuchte es sedoch mit einer kleinen Fläche von ca. 3 Morgen, und der Erfolg war ein sehr guter. Der Same keimte zwar lange, aber im Frühjahr, als der Schnee verschwunden, hatte ich eine dunkelgrüne, starke Rasensläche und habe im solgenden Sommer zweimaligen Schnitt von schönen, langem Heu geerntet. Flachen betreffs schonen Rafens teinen Unspruch machen geerntet.

Auch im letten Herbst habe ich nun größere Flächen ausgesäct und dasselbe günstige Resultat erreicht. Wenn ja nun auch der oben erwähnte Zeithunkt, Ende September, ein etwas später ist, so din ich doch zu der Ansicht gelangt, nun solle bei größeren Anlagen nach Möglichkeit die Aussaat Ansang September vornehmen, ich glaube, nun erzielt niehr, als im Frühlahr die Aussaat zu machen, namentlich wenn dann wochenlang der trockene Ostwind jede Keinung aushält.

All das Wetter einigerwoßen anntig d. d. erholten mir

Ist das Wetter einigermaßen gunftig, d. h. erhalten wir keine starten Machtroste, da wir doch oftmals nach einem frühen Reise wochenlang noch das schönste Wetter haben, so sind im Herdst größere Niederschläge zu erwarten; und da im Frühjahr die Arbeit in seder Beziehung drängt, so enwschle ich nach meinen Ersahrungen das Aussaen größerer Rasenplate im Berbfte. Bab Deynhaufen.

B. Staas.

sein. Um Pflanzmaterial zu sparen, wird die Douglastanne mit Fichte, Kiefer oder Lärche zusammengepflanzt, die von der Raschwüchsigen balb unterdruckt werden und beim ersten Durchforsten entfernt werden. Das Wachstum der heimischen Gehölze bleibt gegen die Douglastanne immer stark zurud, interessant sind die hierüber veröffentlichten Tabellen. In der Pfalz erreichten in mildem, lehmigem, frischem, tiefgründigem Sandboden:

8jährige Douglassichten 3,4 m Höhe, letter Tricb 1,10 m, 1,0 " 3,2 " Fichten Lärchen 0,65 " 2,1 " Rotbuchen 15

in geringerem, flachgründigem Boben stellten fich die Berhältniffe:

8 jährige Douglassichten 2,93 m, letzter Trieb 0,75 m, 2,00 ... 1,63 ... Lärchen Weißtannen Rotbuchen

In Freising bei München wurde folgendes beobachtet: Ein 2 ha großer 50 jähriger schwachwüchsiger Riefernbestand, der von höherem Bestande eingeschloffen war, wurde 1885 abgeholzt und der größte Teil mit 3jährigen Douglassichten, ein Teil mit 5jährigen Nordmannianen, ein dritter mit 4jährigen Weymouthstiefern 1,8 m voneinander weit besett. Über ben Douglastannen hatte man einen leichten Schirm= bestand von Kiefern stehen lassen, um dieselben besser zu schützen. Nach 7 Jahren, 1892, hatten sich Dou-glassichten und Wehmouthstiefern geschlossen und zeigten folgende Böhen:

10 j. Douglastannen 3,5—4,5 m Höhe, letzter Trieb 0,9 m, 11 j. Wehniouthstiefern 2,5—3,5 " " " " 0,8 " 12 j. Nordmannstannen 1,0—1,5 " " " " 0,3 " 10 j. Rottannen 1,5—2,0 " " " " 0,4 "

Das Höhenmaß der Douglastanne im Freisingschen Revier beträgt bei 12 jährigem Alter 5½ m Höhe im Durchschnitt. Die älteste Pflanzung in diesem Forstamte Freising wurde unter Schutz von Bärchen ausgeführt und zeigte nebst anderen Gehölzen folgende Resultate im Jahre 1892:

8,0-9,0 m hoch, 23 jährige Lärchen Fidhten 6,0 ,, and Douglasi 6,5 ,, Pinus Laricis 3,0 ,, Jeffreyi 2,5 ,,

Bei dieser Pflanzung im Schutze älterer Lärchen sind die Douglastannen also nicht gut fortgekommen. Die Douglastanne, welche in ihrer Heimat (im weftlichen Nordamerika zwischen dem 52. und 43. Grad n. Br. von der Insel Bancouver und dem Kolumbiaslusse bis zur Sierra Nevada Kalisorniens und bis Neu-Weriko) 100 m Höhe und 1,80 m Durchmesser erreichen kann, läßt alle unsere Holzarten nach angegebenen Tabellen hinter sich und wird bei ben Dimensionen, welche sie erreicht, dies rasche Jugend-Wachstum auch konstant beibehalten.

Die Bemerkung bes Autors, daß die Douglas= tanne unfer Klima gut aushält, ist vollkommen gerechtfertigt, die Booth'schen Plantagen in Steglitz und im Grunewald bei Berlin bestätigen dies vollauf, denn sie sind im schweren Winter 1892/93 fast intakt geblieben. Bei Herrn Dr. Bolle auf Scharfenberg find in diesem überaus ungünstigen Winter

felbst starke Rottannen vernichtet worden. Mür junge Pflanzen leiden an nicht ausgereiften Trieben, die sich aber leicht ergänzen.

(Schluß folgt.)



Marbe und Geruch der Blumen.

(Schluß.)

Nach dem Gefagten würde eine Blüte ihren Zweck erfüllen können, wenn sie nur Fruchtknoten und Staubfäben, sei es vereinigt, sei es getrennt, enthielte. Höchstens waren ihr zur Sicherung noch einige Schutvorrichtungen, wie Hullschuppen ober Stachelblättchen, beizugeben. In der That giebt es eine Anzahl von Pflanzen, bei denen die Blüte thatfächlich kaum mehr als das Notwendige enthält. Dahin gehören z. B. die vorher erwähnten Buchen, deren Blütenstände denn auch so unscheinbar find, daß die meisten Bucheckernsammler sie nie geschen haben. Dahin gehören ferner die Gräser, inds besondere die Getreide Arten, die Tannen und andere mehr.

In der weit überwiegenden Mehrzahl der Fälle aber sehen wir die Blüten mit Nebenteilen höchst auffallender Art ausgestattet, die auf den ersten Blid als reine Luxusapparate aussehen, nämlich mit buntgefärbten, oft auch deutlich riechenden Blumenblättern. In der äußeren Erscheinung spielen diese bunten Partien eine so vorwiegende Rolle, daß der unaufmerksame Beobachter leicht dazu kommt, sie als Hauptsache zu nehmen; für ihn, z. B. für die meisten Personen, welche Blumenschmuck tragen, bedeutet die ganze Blüte nicht viel mehr als eine Sammlung von schönen und wohlriechenden Blättchen. doch sind diese wohlriechenden Blättchen nur die Rebensache, der Fortbestand der Pflanzenart beruht auf den meist weit weniger auffallenden Hauptteilen,

auf Fruchtknoten und Staubgefäßen. Wie kommt nun die Pflanze bazu, berartige Luxuserzeugnisse wie Blumenblätter hervorzubringen und sie besonders auffallend zu gestalten? Welchen Zwed hat es für sie, sich zu schmuden? Die Antwort auf diese Frage erhalten wir, wenn wir zu: sehen, wie einerseits bei Getreide und Tannen, andererseits etwa bei einem Kürbis der Blütenstaub auf die Narbe gelangt. Gräfer und Nadelhölzer find gefellig lebende Gewächse, welche Blütenstaub in großen Maffen erzeugen. Sind ihre Staubkölbchen reif und aufgesprungen, so faßt der Wind den Staub und weht ihn nach allen Richtungen. Bei ben Tannen ist er so reichlich vorhanden, daß er oft als gelber überzug, sogenannter Schwefelregen, auf den Zweigen umherliegt; auch über einem Kornfelde kann man ihn im Frühsommer fliegen sehen. Bei diesen Gewächsen sorgt also ber Wind bafür, daß der Staub auf die in großer Bahl vorhandenen Narben fliegt. Anders steht es um den Kurbis. Bei diesem sitzen die Blüten vereinzelt und ziemlich weit auseinander. Wenn alfo ber Wind ben Staub übertragen follte, wäre die Wahrscheinlichkeit, daß er an die richtige Stelle gelangt, sehr gering. Bas gesichieht aber ba? Eine Hummel kommt summend

heran; sie kriecht in eine Staubblüte, um ein Tröpschen Honig zu naschen. Den sindet sie, aber um ihn zu erreichen, muß sie tief in den gelben Blütenkelch hineinschlüpsen. Dabei streift sie mit ihrem rauhen Körper über die Staubgefäße, und wenn sie wieder herauskommt, ist ihre Brust und Bauchseite gelb von Blütenstaub. Sie besucht eine Blüte nach der anderen, und wenn sie eine Fruchtkrotenblüte ausleckt, putt sie einen Teil des ans hängenden Staubes auf deren Narbe ab — die

Fruchtbildung ift eingeleitet.

Damit ist das Geheimnis in seinen Grundzügen aufgedeckt: die Insekten müssen da, wo der Wind nicht ausreicht, die Übertragung des Staubes auf die Narben bewerkstelligen. Um aber die Insekten dazu zu veranlassen, muß die Pflanze ihnen etwas dieten, was sie antreibt, in die Blüten hinein zu kriechen; sie scheibet süße Säste ab, nach denen die Tierchen lüstern sind. Es genügt aber nicht, daß sie die Säste darbietet, sondern sie muß den Besuchern auch von weitem zeigen, daß bei ihr Nektar zu sinden ist. Ein Wirtshaus verlangt ein Aushängeschild, und dieses Aushängeschild der Pflanzenblüte sind die bunten, dustenden Blätter der Blume. Ze weiter sie sichtbar sind, je stärker ihr Geruch ist, desto sicherer ziehen sie die Insekten an, und desto mehr Aussicht hat die Pflanze, daß Bienen, Hummeln, Schmetterlinge und andere geflügelte Gäste bei ihr einkehren und die Zeche zahlen, indem sie den Staubtransport übernehmen.

Unzählbar sind die Weisen, in denen dieses eine Grundthema bei den Gewächsen variiert wird. Die einen Pflanzen rechnen auf Bienen und Schmetterlinge, fie haben lebhafte Farben und Beriiche, welche diesen Besuchern angenehm sind. Daber, daß Bienen und Schmetterlinge dieselben Gerüche bevorzugen, welche uns Menschen angenehm sind, kommt es, daß auch wir solche Blumen wohlriechend finden. Gewisse Gewächse menden sich besonders an die langrüffeligen Dämmerungsfalter; diese öffnen ihre Blumen des abends ober strömen befonders gegen Abend ihren Duft aus. Einige, wie der bekannte Cerous grandiflorus (Königin der Nacht) genannte Kerzenkaktus, erwarten ihre Gäste in voller Racht und blühen demgemäß im Dunkeln. Wieder andere werden hauptfächlich von Käfern bestäubt, und da die Räfer (auch die Mücken) in Bezug auf den Geruch ganz andere Liebhabereien besitzen als wir, finden wir derartige Blumen übelriechend. In noch höherem Grade ist das bei den-jenigen Blüten der Fall, welche, wie die Stapelien, von aasliebenden Insetten bestäubt werden: sie riechen aashaft.

Was nun die Farben angeht, so haben die jenigen Pflanzen offenbar am wenigsten für sich gethan, bei denen die Blütenhüllen noch nahe die jelbe Farbe haben, wie die gewöhnlichen Blätter, ein Grün, welches meist ins Gelbliche gezogen ist. Viele von ihnen zichen Käser an; es scheint demnach, daß der Farbensinn der Käser wenig entwickelt ist. Anders steht es um Vienen und Schmetterlinge; deren Freunde müssen sich dunt anziehen, wenn sie reizend erscheinen wollen.

Dem Grün am nächsten steht reines Gelb, am fernsten Rot, zwischen Gelb und Rot schiebt sich einerseits Weiß, andererseits Blau ein. Ordnet man die Blumenfarben nach dem Grade ihrer besonderen Ausbildung, so kommt zu unterst Gelb, dann Blau und Weiß, hierauf Rot, und dann folgen die Zusammenstellungen mehrerer Farben an einer sinzigen Blume

einer einzigen Blume. Es ist nun recht bemerkenswert, daß sich für unsere wilde, einheimische Flora (aus der Fremde eingeführte Gewächse zählen hier nicht mit, weil fie sich nicht in natürlichen Berhältnissen befinden) eine gewisse Reihenfolge in der Erscheinung der Farben angeben läft. Unter den ersten Blumen des Borfrühlings spielt Gelb eine hervorragende Rolle; wir erinnern nur an die Butterblumen und den Löwenzahn. Die Schneeglöcken mit ihrem frühen Weiß haben eine Ausnahmestellung, sind übrigens auch nicht rein weiß, sondern haben grüne Teile; die Maßliebchen können nicht als reine Frühlingsblumen gelten, weil sie den ganzen Sommer hindurch blühen und fich barauf einrichten muffen. Sonst finbet man im ersten Frühling neben den gelben Blumen man im ersten Frühling neben den gelben Blumen fast nur blaue; Beilchen und Ehrenpreis wachsen schon unter den ersten Hahnenfüßen. Und dieselbe Erscheinung wiederholt sich im Herbst; das letzte, was aus dem Blütenstor des Sommers übrig bleibt, sind wieder gelbe Habichtskräuter mit ihren Berwandten, gelbe Rainsarren und kurz vor ihnen verkommene blaue Skabiosen. Die große Masse weisen rotze kurig gelberten und der der der weißen, roten, feurig gelbroten und auch der stark riechenden Blumen entwickelt sich von Ende Mai bis Ende Juli, so daß man sagen kann, je größer die Anzahl gleichzeitig blühender Pflanzen ist, desto größer wird auch die Buntheit der eins zelnen. Das findet nun im obigen seine einfache Erklärung: Je weniger Arten gleichzeitig in Blüte sind, besto geringer ist ber Wettbewerb zwischen ihnen um die Gunft ber Insekten; je mehr von ihnen gleichzeitig fich öffnen, defto mehr muß die einzelne thun, um sich bemerklich zu machen und bie geflügelten Gafte anzuziehen. Deshalb kommen die erften Frühlingsblumen mit bescheibenen Farben aus — die Bienen haben noch nicht viel Auswahl und nehmen, was sie finden. Ebenso im Herbst; aber im Frühsommer, wo alles sprießt, muß jedes Wirtshaus seine schönfte Schilderei heraushängen,

um beobachtet zu werden und Gäste zu sinden. Nach der Analyse von Schubler und Köhler, ausgeführt an 4200 Pflanzen, die 27 Familien angehörten und zwar 20 den Dicotyledonen und 7 den Monocotyledonen, waren:

			Ī			hi	erb	on	m	hli	cied	her	ι δ :
Weiß					1194								187
Rot					923								84
Gelb					950								77
Blau		:			594								31
Violet	t				3 08								13
Grün					153								24
Orang	ge				50								3
Braui	í				18								1
					4200								420



III. Die Ipomopfis.

Die schönen, unserem Phlox nahe verwandten Ipomopsisarten, die man noch vor 15 Jahren hier und da, allerdings selten, in den Gärten sah, gehören zu den schönsten Gruppenpflanzen und sind



Gilia pulchella Dougl. Photographisch aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenban und Gartenbunft".

auch als Bouquetmaterial von ungemeinem Werte. De Canvolle zählt die beiden abgebildeten Arten zu den Gilien, und wir thuen gut, sie gleichfalls in den Gärten als solche zu bezeichnen, da Lindley unter Ipomopsis elegans — Gilia pulchella Dougl. versteht, Michaux dagegen Gilia coronopisol:a Pers. als Ipomopsis elegans bezeichnet. Dieser alte Gartenname giebt also leicht zu Verwechselungen Anlaß, und so wählt man besser die Bezeichnung Gilia, unter welcher größere Samenhandlungen beide Pflanzen ja auch führen.

Gilia pulchella Dougl. zeigt einen hohen Wuchs, ber aufrechte Stengel bildet oben eine lockere Rispe schöner, hellpurpurroter Blumen. Die frischgrünen Blätter sind siederspaltig, mit etwas gekrümmten, dünnen Segmenten. Die Rispe ist sehr locker, der Kelch fünfzipfelig zugespitzt, die Blumenkrone trichterförmig fünfzipfelig, viel länger als der Kelch. Die Zipfel sind etwas zurückgebogen, der Kelch ist drüßig behaart. Die Heimat der zweijährigen Pflanze, die nur selten länger dauert, ist Nordamerika, wo sie am Kolumbiastuß gesunden wird.

Die zweite abgebildete Pflanze, die sich durch ihre ungemein reiche Inflorescenz auszeichnet, ist Gilia coronopisolia Pers, die man in den Gärten

meist unter Ipomopsis elegans versteht. Im Topi und als Gruppenpstanze gehört sie zu den hübschesten Gewächsen, die wir in unseren Gärten besitzen. Die Heimat ist gleichsalls Nordamerika, man sindet sie wildwachsend im warmen Karolina.

Die Blätter bilden einen fast rosettenartigen Busch und sind äußerst sein in fadenförmige Segmente gespalten, die behaart sind. Der hohe Stengel ist gleichfalls behaart und trägt einen Strauß (thyrsus) der schönsten Blüten. Der fünfspaltige Kelch zeigt sehr lange, behaarte Spizen. Die trichterförmige Corolla ist sehr lang, lebhaft mennigrot gesärbt, mennigrot gesteckt und nach innen gelb gefärbt. Die fünf Zipsel sind nicht wie bei Gilia pulchella Dougl. zurückgebogen, sondern stehen slach.

Die Kultur der beiden Gilien ist sehr einfach. Sie verlangen vorzüglichen Untergrund und kommen



Gilla coronopifolia. Photographisch ausgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunse".

im Mistbecte, früh ausgesäet, pikiert und in warmen Lagen auf Beete gepflanzt, im ersten Sommer zur Blüte. Man säet meistens später, zieht im Topfe, überwintert im Kalthause und kann dann Ansang Mai die Pflanzen auf sonnige Beete bringen, Gruppen bepflanzen oder auch noch einmal umpflanzen und im Topfe weiter kultivieren. Die langen Stengel müssen sorgsam aufgebunden werden. Im Juni werden die Pflanzen in Blüte gelangen. Gilia pulchella Dougl. überdauert unseren Winter unter trockener Kiefernnadelbecke wahrscheinlich im Freien.

IV. Die Polemonien.

Diese für den Landschaftsgärtner recht brauchsbaren Gewächse blühen zumal bei zeitiger Aussaat im ersten Jahre. Als Perennen, welche meist aus den kälteren Gegenden des nördlichen Amerikas



Polemonium Richardsoni Grakam. Photographifc aufgenommen für bie "Zeitichrift für Gartenbau und Gartentunft".

stammen (auch in Südamerika kommen sie vor), halten sie unsere Winter gut auß. Die hübschen, meist blauen Blumen, die zierlich gesiederten Blätter geben den Pflanzen etwas Leichtes, Graziöses; als Borpslanzen zwischen Strauchwerk sind sie außzgezeichnet, als Schnittblumen jedoch wenig zu verzwenden, da die abgeschnittenen Stengel zu leicht welken.

Die bekannteste, blaublühende Art ist Polemonium vulgare L., von dem es einige schöne Barictäten giebt. Da ist die großblütige Form, die man allein ziehen sollte und eine hübsche, weiße Varietät. Gelbe Farben der Blumen zeigen Polemonium stavum mit isabellsarbigen Blüten und Polemonium paucistorum, das eigentümlich lange Petalen besitzt.

Unsere beiben Abbildungen zeigen zwei schöne nordamerikanische Arten, die nur selten in den Gärten geführt werden. Da ist zuerst das reizende Polemonium Richardsoni Graham, eine arktische Pflanze, die Dr. Richardson 1825 am großen Bärensee unter 66 G. n. Breite gefunden hat. Zuerst blüte die Pflanze 1827 im botanischen Garten zu Edinburg. Polemonium Richardsoni Graham ist die zierlichste ihrer Gattung, ein entzückendes Gewächs zum Besetzen von Steinpartieen ganz besonders geeignet. Die zierlichen, eirundlichen Blätter

sind ungleich gesiedert, oft 10—12 paarig, unten etwas behaart; der aufrechte Stengel ist es gleichfalls. Die verhältnismäßig großen Blüten stehen in endständigen Trugdolden. Das Pistill ist einfach, die Narbe dreiteilig; fünf Staudgesäße sind an der Basis des Fruchtknotens eingefügt. Die Blumen sind flach, schön himmelblau, im Schlunde gelb gefärbt, sizen an kurzen Stielen. Die Ränder der breiten, gewellten Zipfel der fünffach eingeschnittenen Blumenkrone greisen ähnlich wie bei einer Primelblume übereinander. Der Kelch ist sinsssplatig, behaart, eisormig; die Blüte sitzt an einem sehr kurzen Stiele und hängt etwas.

Wenn bei Polemonium Richardsoni sast alle Teile der Pflanze weich und abgerundet erscheinen, so zeigt eine zweite nordamerikanische Art, Polemonium reptans L., in allen Teilen mehr spitze Formen. Auch diese in allen Teilen größere Pflanze eignet sich ihres kriechenden Wuchses wegen ganz außerordentlich für Felsenpartien. Die ungleich gesiederten Blätter zeigen nicht soviel Joche wie Polemonium Richardsoni, sie sind viel größer, und die einzelnen Blättchen sind scharf zugespitzt. Der glatte Stengel ist verzweigt und mit Blättern besetzt. Die hängenden Blüten sind ziemlich dunkelblau und stehen in lockeren Trugdolden. Der fünfs



Polemonium reptans L. Photographisch aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenbunft".

spaltige Kelch zeigt zugespitzte Zipfel, die doppelt als der Kelch lange, fünfspaltige Blumenkrone ist länglich, nicht flach und hat gleichfalls zugespitzte Zipfel. Die Heimat der hübschen Pflanze sind die Berge Birginiens, Ohios und Kentuckys.

→ Kleinere Mitteilungen. 💠

Die Burgelfäule ber Obftbaume und Beerenobfiftraucher. Unter den Obstdinnen und Beerensträuchern im Garten sinden sich häusig Erenplare, die während des Sommers, trotden es ihnen auscheinend an keiner Psiege mangelt, nicht wachsen, keine Blätter, Blüten und Früchte treiben wollen. Burde man solche begetationsnulde Bäume und Sträucher näher, und namentlich an ihren unterirbischen Teilen genauer untersuchen, burfte man meift ben richtigen Grund ihres untersuchen, burfte man nieist den ricktigen Grund ihres thelbesindens sofort zu erkennen verniögen, welcher sich wörtlich bezeichnen läßt als die "Burzelsäule" unserer Obstgehölze. Diese Krankseit ist in vielen Böden und Gegenden leiber vesonders stark verbreitet, hat den Obstdaunzuchtern ebendasselbst schon die schwersten Berluste gebracht und solches um so häusiger und auf längere Dauer deshalb, weil sie gerade nicht innner rechtzeitig als das Hauptgrundübel erkannt wurde, nian nieist auf Hellung ihrer Folgeerscheinungen Bedacht zu nehmen gewohnt war.

Wurzelsäuse von Obstdäumen und Beerensträuchern ist gewöhnlich dann mit Recht als vorhanden zu vernuten, wenn:

wöhnlich dann mit Recht als vorhanden zu vermuten, wenn: 1. Ein merkbarer Wachstumsstillstand bei erwähnten

1. Ein merkbarer Wachstumsstillstand bei erwähnten Pflanzen eintritt und zwar allmählich oder plötzlich, undermutet. Zunächst beginnt das Laub sich gelb, braun oder schwärzlich zu färben, also in einsacher Weise zu welken oder sich dazu noch mit allerhand Schmarotzerpilzen zu überziehen. Die Laubentsaltung ninnnt ab, ebenso wie Blüten- und Fruchtentwickelung, es sallen die noch grünen wie bereits welk gewordenen Blätter, etwa wirklich zu schwacher Aussbildung gekonnnene Blüten und Früchte in Menge ab. Schließlich starren solche wurzelkrante Obsigehölze mitten im Sommer in armseliger Schmucklosigkeit gen Himmel, damit andeutend daß zu ihrer Erhaltung schleunigst etwas gethan werden nusk.

werden nuß.
2. Der Erdboden rings unt wurzelfaule Obstgewächse mehr ober weniger nag und moorig bleibt, ein Zeichen, daß die Bodennaffe von den betreffenden Baum- resp. Strauchwurzeln nicht mehr in normaler Weise verbraucht werden fann.

3. Allerlei von Obstbäumen und Beerensträuchern durch 3. Allerlei von Obitodumen und Veerensträndern durch Beschneiben berselben genonnnene Holz- und Laubteile nicht over spärlich durch Nachwuchs in normaler Weise ergänzt werden. Gerade dieses Merknal ist ein recht charafteristisches, ein Synuptom, welches mit Unsehlbarkeit sehr oft auf ein Vorhandensein von Wurzelfäule schließen läßt da, wo die betr. Sorte eine gut wachsende, Boden-, Klima-, Witterungs- und sonstige Vegetationsverhältnisse keine abnormen sind, auch das allgemeine Aussehen der kränkelnden Obschsflanzen einentlich noch nicht hesonders zu würschen übrig läste eigentlich noch nicht befonders zu wünschen übrig läßt. Berichiedene Entstehungsursachen können einer Obst-

gehölz-Wirzelfäule vorangeben, unter welchen die am häufigften

zu beobachtenben find:

au beobachtenden sind:

A. Ständige Boden-Untergrundnässe. Unter ihr haben namentlich die feineren Faserwurzeln zu leiden; da sie durch solche von der atmosphärischen Luft salt gänzlich abgeschnitten werden, so gleichsam, als hätte man sie luftdicht in einen großen Cementvallon eingeschlossen, vermögen sie nebst ihren zahlreichen Burzelsaugbaaren nicht mehr als Ernährungsorgane ihrer Obsibäume oder Beerensträucher ordentlich thätigt us sie für Außerden wird im Roden durch bessen foorfen zu sein. Außerdem wird int Boden durch bessen starken Bassergehalt die Temperatur oft sehr bedeutend herabgedruckt. Da nun aber jede Pflanze, ganz besonders ein Holzgewächs, einer derhältnismäßig hohen Bodenwärmennenge zur guten Entwickelung, namentlich zur reichen Chlorophyllbildung besarf, so kann da nur ein kummerliches Wachstum stattfinden oart, so tant da nur ein tummertiges Waagstillt jeatspinoen ober soldes völlig aufhören, wo so gut wie gar keine Boden-wärne vorhanden ist. In kalken, nassen Boden sinde also eine Assinistationsthätigkeit der Obstagehölzwurzeln nicht mehr oder nur noch in schwächster Weise statt, und es sterben, saulen dieselben erst zum Teil, später sast ausnahmslos ab. Die nächste Folge hiervon ist ein Gelöwerden der Blätter, Faulen etwa vorhandener Früchte, Absterben ganzer Laubtronen-Zweigteile u. f. w.

Es stellen sich an betreffenden Obstbäumen und Beerenfträuchern bazu gewöhnlich noch Rinden-Arebs und Brand, Harzfluß u. dergl. setundare Krantheitserscheinungen ein, schließlich geht nach Jahresfrist, oft sogar innerhalb weit fürzeren Beitraumes, der ganze Obstbaum oder Strauch in zu floßigent, gabent, naffent, faltent Boben zu Grunde.
Gutes Drainieren und ein ausgiebiges Untermifchen

ber Erbe nit bobenlodernben Substanzen, wie Bauschutt, Chausseabraum, Kalt, Alche, Holztohlenabfällen, Broden gebrannter Ziegeln 2c. können hier allein abhelfen, nicht nur

gebrannter Ziegeln z. können hier allein abhelsen, nicht nur einer Beiterverbreitung der Wurzelfäule vorbeugen, sondern letztere auch völlig zum Schwinden bringen.

B. Ein Düngen von Obstgehölzen mit unpassenen, fäulnisderursachenden, an Sticktoff überreichen Substanzen, wie: frischer Stalldunger, ganze Lierkadaver, frisches Blut, frische, undergorene Jauche oder eine Berobreichung von zu konzentrierten Mischungen kunstlicher Dungmittel mit Basser. Infolge ber erwähnten Miggriffe erhalten bie Obstpflanzen-wurzeln fich fehr balb mit Schimmel und anderen Saprophyten überziehende, große, schwarzbraune Faulstellen. Außerdent bilben die genannten tierischen Dungstoffe oft bem Obstbaumzüchter unwillkommene Brutstätten von unzähligen, durch ihr Buhlen junge Burzeln nicht felten ganglich vernichtenden Fliegenlarden und anderem wurzelschablichen Insetten-Ungeziefen. Ins anderen wurzeijaddichen Insecten-Unseziefer. In früherer Zeit konnte man die schädlichen Folgen einer übermäßigen Aasdüngung überall da nur allzudeutlich wahrnehmen, wo in größere Obstländereien gauze, an Kinderpest zu Grunde gegangene Biehbestände eingescharrt worden waren. Bo Obstgehölzwurzeisaule die Folge von überslug an animalischen Düngesubstanzen im Boden ist, kann nur eine Komar kann kanstande akkanstan. Die an animalischen Düngesubstanzen im Boben ist, kann nur sehr schwer sofort dem übelstande abgeholsen werden. Die dem Boben sehlenden Mineralstosse nüssen demielben in großen Quantitäten zugeführt werden. Junge Baume derzeite man möglichst auf einen anders beschaffenen Boden, (was auch, wenn ständige Bodennässe Burzelsäule herdorgerusen, stets mit bestem Erfolge sich aussühren läst), schweide dabei möglichst deren kranke Wurzeln weg und Wurzelsaulstellen aus, bestreiche größere Schnittwunden mit warmen, dünnstüssen Holzter, kleinere Wurzelverletzungen mit kaltsstüssen Baumwachs.

C. Berletzungen der Wurzeln und unteren Stamme

flüssigem Baumwachs.

C. Berletzungen der Wurzeln und unteren Stammpartien durch Nagetiere, resp. ein Abfressen der Burzeln durch Engerlinge und Drahtwürmer. Sobald im Frühjahre der Boden aufzutauen beginnt, muß man auf Hellung derartiger Fraßwunden bedacht sein. Alle angefressenn, zerschlitzen Burzelteile schneide man dis zu deren unversehrt gebliebenen Partien zurück, verstreiche, wie eben angegeben, sie mit Holzter, resp. Baunwachs. Da, wo über der Erde an Obstgehölzen ganze Rindenstreisen abgeschält, Holzteile ausgenagt worden sind, nuß der Behandlung solcher Bundstellen vernichtete Sorgfalt zugewandt werden, denn ihre Heilung ist meist eine langsanere als die unterirbischer Baumsesp. Etrauchteile. Ganz glattes Ausschneiden säntlicher Berletzungen, so daß an diesen weder Rindenseten, noch Holzsasern mehr hängen, ist zunächst erforderlich, alsdann wird die fafern niehr hangen, ift zunächst erforderlich, alsdann wird die ganze Wundfläche mit einer Mischung von naffent Lehm und strobfreiem Kuhdunger did überfrichen und schließlich mit grober Sadleinwand so dicht überbunden, daß zwischen Sadleinwand und Stammteil weder tierische noch pflanzliche Schmaroter gelangen und an so geschützter Stelle sich nicht häuslich zum Rachteil betreffenden Obstgehölzes niederlassen können.

Auch gegen Regen, austrochnende Winde und dergleichen die Baunnwundenheitung sehr erschwerende Einstüsse soll der geschilberte Wundverband vollständig schützen. Letzteren übersprize man dei trochner Witterung öfter mit der Eichtannenbrause oder dem Sprengschlauch, dannit der Lehnüberzug auf den Wundstellen innmer seucht und klebsähig bleibt, und schließlich entsernt man, nachdem eine völlige Verteilung der Fraßstellen an Holz und Rinde erfolgt ist, den Wundverdand. Solches ist notwendig, denn, bliebe die nach und nach innner nichr sich lockende Sackleinwand jahrelang ungebunden hängen, würde sie schließlich nur noch eine Herberge für obdachsuchendes Obstgehölz-Ungezieser abgeben.

D. Vergistung der Wurzeln durch Leuchtgas. Letzteres strömt nicht selten aus den Gasleitungsröhren auf Verterbsstraßen, die von Obstgärten umgrenzt werden, in den Boden und dermag unter Uniständen namentlich den Alleeobstbäumen bedeutenden Schaden zuzussigen. Direkt dem übelstande ab Auch gegen Regen, austrodnende Winde und bergleichen

bedeutenden Schaden zuzufügen. Direkt dem Übelstande abzuhelsen ist in solchen Falle nicht gut nöglich, es läßt sich seiner etwaigen Wiederkehr nur vorbeugen durch Bergrößerung des Boden-Zwischernaumes zwischen Gasleitung und Bännen. durch wiederholtes Bestreichen der Gasröhren mit Eisenlack, durch fleißiges Gaston des Raddurck vines um die Raumtenmer burch fleißiges Lodern des Bodens rings um die Baumftamme, damit das Gas Raum zum Entweichen aus der Erde hat, etwaiger Regen in letztere einzudringen, die nachteilige Einwirkung des Leuchtgases auf die Baumbegetation abzuschwächen

verniag. Auf der Straße von Lille nach Courtray in Frank-reich wurden hunderte alter, schöner Pappeln durch den Röhren massenhaft entwichenes Leuchtgas gänzlich ruiniert. E. Ein Beschneiben der Obstgehölg-Burgeln in unrichtiger

Beife, zu unrechter Beit ober unter fonftigen ungunftigen Bedingungen, und

F. Eine unpassende Pflanz- oder Berpflanzzeit, sowie eine ungenügende Bodenbearbeitung.
Eine eigentümliche Krankheit von Stachel- und Johannis-beersträuchern, eine Art trocener Rotsaule von Wurzes- und Strauchholz, beobachtete ich im Sommer des Jahres 1886 in einem bichtbestandenen Beerenobstgarten, der zu dem großen Gartenkonplere "Johannisthal" in Leipzig gehört, und berichtete in Nr. 35, Jahrgang 1887, der Zeitschrift: "Der
praktische Ratgeber in Obit- und Gartenbaut" über diese Erscheinung ungefähr wie folgt: Betressen Garten lag zu
genannter Zeit sehr schattig, dumpfig, war deshald auch desonders seucht. Trohorn trugen ebendaselht säntliche Stackelund Johannisdeersträucher alljährlich sehr reichlich, das bewies
die Qualität der Beeren nichts zu wünschen übrig, das bewies
der ganz parzügliche Wein, welcher aus ihnen schriziert murde ber ganz vorzügliche Wein, welcher aus ihnen fabriziert wurde. Da erfrankten, wie gesagt, im angegebenen Jahre, kurz vor ber Reife der Beeren, unerwartet einzelne Sträucher. Zunächst begannen an letzteren die Blätter abzusallen, die Beeren einzutrodinen und zwar beibes anfangs nur gang bereinzelt, an wenigen Ruten. Balb aber wurde bas übel allgemeiner, an wenigen Ruten. Bald aber wurde das übel allgemeiner, es starben erst die oberen, sobann die unteren über der Erde besindlichen Strauchteile ab und zeigten hauptsächlich die Stachelbeerdüsche diese fatale Erscheinung. Junner stärker und immer schneller griss das Leiden um sich; drei dier, füns benachdarte Beerensträucher erkrankten oft zu gleicher Zeit und bot der ganze Garten bald einen traurigen Andlick. Es galt jetzt, so schnell wie möglich nach der Ursache des übels zu sorschen. Die erste Annahme, daß Insekten die übelthäter gewesen sein könnten, erwies sich bald als irrig. Es waren an den erkrankten und ausgegrachenen Sträuckern keine an den erfrankten und ausgegrabenen Sträuchern keine tierischen und, nach eingehend angestellten Untersuchungen, auch keine psaazichen Parasiten zu entdeden, denen nan die Schuld des Kranknachens betreffender Sträucher hätte nit Recht in die Schule schieben können.

Das Strauchholz, wie vor allem das Holz der stärkeren Burzeln zeigte eine tranthafte, rote Färbung, sein Mark war nulmig geworden. Gleichwohl waren nirgends Mark, Holz oder Rinde gerfressen, noch an ihnen naffaule Stellen zu entbeden. Die Krankheitsursache nufte wohl anderswo zu suchen sein und war es hierbei das Nächstliegende, die Boben-beschaffenheit genauer zu untersuchen. Der Boben war sehr tiefgründig, seucht und loder, überreich an Hunus durch die alljährlich maffenhaft in ihm bermoderten Baumblätter, befaß allichrlich massenhaft in ihm bermoderten Baumblätter, besatz genügend viele animalische Dungftoffe, aber so gut wie gar eine nineralischen Bestandteile, die doch, um eine in quantitativer wie qualitativer Beziehung bestiedigende Beerens Ausdildung auf Jahre hinaus zu erzielen, undedingt in der Erde eines Beerenobstgrundstüdes in reichlicher Menge vorhanden sein nüffen. Es wurden deshald dem geschilderten mineralarmen Boden im Herbst desselben Jahres die so vielsschwiederten Düngemateriolien. Stroßenkelricht und Baus fach migachteten Dungematerialien: Strafentehricht und Bau-

sach misachteten Düngematerialien: Straßenkehricht und Bausichutt zugeführt, in der Weise, daß man genannte Stoffe hausenweise gleichnickig zwischen den Sträuchern zunächt verteilte, sodann dieselben vorsächtig, aber möglichst tief in die Erde eingrub, resp. einhackte.
Schon im Jahre 1887 zeigte sich ein günstiger Erfolg dieser Bodenverbesserungsmanier auf das Deutlichste. Die ertrankt gewesenen Sträucher, soweit sie nicht im vergangenen Sommer gänzlich abgestorben waren, erholten sich übergrassellend sich inch ein genoch gegennen Sträuchere wie an den wenigen noch gegund zehliebenen Straucherenwlagen sieß sich währe eine solle fund gebliebenen Straucheremplaren ließ fich fpater eine folche reiche und vorzügliche Beerenentwickelung beobachten, wie fie nie vorher für niöglich gehalten worden war.

Dr. E. S. Zürn. Konservierung von Holspfählen, Latten, Dielen it. Die treosptierten Pfähle haben sich nicht überall beliebt gemacht, der Geruch ist geradezu verpont, für viele Pflanzen aber auch schablich. Das folgende Berfahren ist zwar etwas uniftand-licher, dagegen die Wirkung eine ganz ausgezeichnete nach meinen bisherigen Beodachtungen, von Geruch keine Spur, die konfervierende Birkung tadellos.

Die Holzteile werben zuerst in eine Lösung von Gisen-vitriol eingetancht (5% Lösung), darauf getrochnet und nun

in eine erhipte Lösung eines kieselsauren Salzes, am besten in Wasserglas gebracht. Hier sindet nun eine chemische Reaktion statt. Das Silikat bildet mit dem Eisenorgd eine absolut unlösliche Berbindung, welche sich in den außeren Schichten des Holzes absetzt. Diese chemische Berbindung ist Schichten bes Holges absetzt. Diese chemische Berbindung ist ein burchaus indifferenter Körper, welcher von Feuchtigkeit und anderen schädlichen Einflussen in keiner Beise angegriffen und anderen schäblichen Einstüssen in keiner Weise angegriffen wird und somit das Holz als eine unangreisdere Schutschicht ungeiebt und dasselbe vor Fäulnis bewahrt. Da das niedergeschlagene Salz alle Poren des Holzes erfüllt, so verhindert es schon in mechanischer Weise das Eindringen der Feuchtigkeit in das Holz. Es ist selbstverständlich, das bei größeren Gegenständen das Eintauchen seine Schwierigkeiten haben durfte. Allein in diesem Falle genügen wiederholte sorgfältige Anstriche mit den besprochenen chemischen Fülssigkeiten. Durlach.

🗝 Piographische Kotizen. 🗢

Die Aademie der Biffenschaften in Kodenhagen hat zwei der herdorragenhsten deutschen Botaniker zu auswärtigen Mitgliedern gewählt: Prosessor Pfeffer in Leipzig und Prosessor Pringsheim in Berlin. Diese Auszeichnungen erhärten auß neue die Thatsache, daß gerade die deutsche Forschung in den letzten Jahrzehnten die wissenschaftliche Arbeit auf botanischem Gediet in neue Bahnen gedrängt hat, eine Thatsache, die auch in dem zahlreichen Besuch der beutschen hatanischen Anstitute seitens ausländischer Botaniker ihre eine Thanage, die auch in dem gahrteichen Beilich der deutscher botanischen Institute seitens ausländischer Botaniker ihre Anerkennung findet. Namentlich sind es seit Schleidens und Nägelis Forschungen die Psanzen Physiologie und Entwickelungsgeschichte, die seitens deutscher Botaniker bahn-brechende Förderung ersuhr, nicht zum wenigsten durch Pringsheim und Pfeffer. Pringsheim hat zunächst die eigentliche Struktur des pflanzlichen Protoplasmas in einer heute noch gistigen Weise geschildert und unseren Eindlich des Wesen dieser Suktonz erheblich gesordert. Daren schlossen heute noch giltigen Weise geschildert und unseren Einblick in das Wesen dieser Substanz erheblich gesordert. Daran schlossen sich Untersuchungen über Zellbildung und Zellteilung, namentlich aber richtige Untersuchungen über die Entwickelungsdvorgänge bei den Algen. Pringsheim war es, der auf Grund seiner 1855 veröffentlichten Untersuchungen seizstellte, daß dei der Zeugung eine "Bermischung der ganzen Samenkörpermasse mit der Bestruchtungstugel erfolge. Bedeutende Arbeiten von Pringsheim, welche zugleich die ganze Entwicklungsgeschichte einzelner Algenz und algenschnlichen Gruppen brachten, solgten in den späteren Jahren, und es schlossen sich und es schlossen ich untersuchungen anderer Forscher an. Besonders aber trat wieder auf diesem Gebiete Forscher an. Besonders aber trat wieder auf diesem Gebiete im Jahre 1869 die Entbedung der Ganneten-Kopulation durch Pringsheim hervor. Ein wichtiges Ereignis auf dem Gebiete des wissenschaftlichen botanischen Lebens in Deutschland war ferner die auf Anregung Prings heims 1883 erfolgte Gründung der Deutscher Karlings Prings (1666) Deutschen hotanischen Gesellschaft, deren Borstsender seitden Pringsheim ist. Dieser Gesellschaft haben sich sale ausnahmslos alle deutschen Botaniker als Mitglieder angeschlossen, und auch viele namhafte ausländische Gelehrte sind derselben beigetreten. Die Gesellschaft hält regelmäßig in Berlin ihre monatlichen Sitzungen ab, bei welchen der Borststallschlich unter den Berliner Botanikern wechselt; außersten mird allährlich eine General-Verstaumlung abgehalten. sit allährlich unter den Berliner Botanikern wechselt; außerbem wird alljährlich eine General-Versammlung abgehalten, die dis setzt mit der Versammlung deutscher Natursorscher und Arzte verbunden ist. Die in den Sitzungen vorgetragenen oder nitigeteilten Arbeiten kommen in den Verichten der Geschlichaft zur Veröffentlichung. N. Pringsheim wirktzuerst in Jena, seit langen Jahren aber lebt er als Mitglied der Atademie der Wissenschaften und seit seinem 70. Gedurtstag) Geheimer Regierungsrat in Berlin. — W. Pfeffer, der vor seiner Verugung nach Leipzig in Basel und Tübingen lehrte, hat eine vorwiegend physikalische Richtung eingeschlagen und in den beiden letzten Jahrzehnten eine Kethe der hervors lehrte, hat eine vorwiegend physikalische Richtung eingeschlagen und in den beiden letzten Jahrzehnten eine Reihe der hervorzagendsten Arbeiten verfaßt. Aussehnten eine Reihe der hervorzagendsten Arbeiten verfaßt. Aussehnten eine Reihe der hervorzagendsten Arbeiten verfaßt. Aussehnten Bewegungen, wodurch dis dahin ganz rätselhafte Fernwirkungen der Geschlechtsprodukte auseinander als Anlockung bestimmter Organismen durch bestimmte Stoffe mit einem Schlage ihre Erksärung fanden. Unentbehrlich für jeden Botaniker wurde zugleich sein Handbuch über Pflanzen Physiologie, welches 1881 in zwei Bänden erschien. Andere seiner Studien betreffen den Inhalt der Zellen, die Einschlüsse Scklleibes (Stärkez, Chlorophyllz, Aleuron-Körner). Professor Pfeffer steht gegenwärtig im 50. Lebensjahr.

🛶 Bienenwirtschaftliches. ⊱

Der Thüringer Zwilling. In neuerer Zeit nacht eine Bienenwohnung, der Thuringer Zwilling, viel von sich reben, und ich nidchte sie daher heute den Lesern vorsühren. Der Erfinder und erste Erdauer der genannten Wohnung ist der Schniber into erste Erbauer der genannten Wohnung ist der Pfarrer Gerstung in Ofiniannstedt bei Weimar. Der Stod ist eine zweietagige Zwillingsbeute, d. h. es befinden sich stels zwei Wohnungen in einem Stode nebeneinander, welche nit einem Berbindungsloch, gerade wie die Dzierzon'schen Zwillingsstöde, zur etwaigen Bereinigung zweier Böller versehen sind. Die Stärfe der Seitenwände beträgt 8—10 cm; die Tiese mist 65 cm, so das 17 Doppelrähmichen samt der halb mit Glas, halb nit Orahtgaze versehenen Thur bequem Raum haben. Der Thüringer Zwilling kann von oben und hinten geöffnet werden, so daß nuan zu dem Bau von oben und von hinten gelangen kann. An der Thürseite ist zum Zwed besserer Halbarteit eine 5 cm breite Leiste aufgenagelt, welche gleichzeitig dazu dient, die Längsseitenwände genau im nötigen Abstand zu erhalten, so daß der oben zu öffnende Raum 60 cm beträgt. Auf dem Rahmenrost rutzt eine an der vorderen Innenseite der Beute besestigte Bachstuchdecke, welche genau alle Rahmen bedeckt. Diese Decke erweist sich in jeder dinsicht als sehr vorteilhaft, weil nuan die übrige Redeung der Beute, ohne die Bienen aufzuregen, entsernen kann. Die Decke selcht wird von den Bienen nicht sest verstittet, so das auch diese leicht entsernt werden kann. Bei einiger Borsicht erscheint daher das Bolt dem Blicke des Imkers ganz so, wie es im ruhigen Zustande ist. Hat der Züchter nicht das ganze Bolt zu besichtigen, sondern nur einzelne Waden, so zieht er 65 cm, so bas 17 Doppelrähmchen famt ber halb mit Glas, es in ruhigen Julianoe in. Dat der Zuchter nicht das ganze Bolk zu besichtigen, sondern nur einzelne Waben, so zieht er die Wachstuchdecke so weit ab, als nötig ist. Die übrigen Wabengassen und Bienen werden dann gar nicht beunruhigt. Daniit die Waben leicht ohne Anhängen aneinander beim herausnehmen und Einstellen hingleiten, sind an Stelle der Ohren oder Abstandsstitste Abstandsbugel aus Zinkblech an ben Rahmenschenkeln angebracht in ber Form gleichschenkliger stein dichten beitriger Ureiede, so daß die Dreiecksschenkel die herabsoder hinausgleitende Wade stets in die gewünsche Kichtung treiben und weisen, die Dreiecksspike zugleich als Abstand dient. Oberhalb des 12 om hohen Pfalzes zur Auflage der Rahmenwabenträger ist noch eine Stufe angedracht zur Aufs lage fowohl für einen ichwächeren Sommerbedel aus 1 cm starten, weichem Holze wie auch für eine 6 cm ftarte Winterdede aus Stroh, welche nach Entfernung der Wachstuchbede entweder dirett auf den Rahmenroft ober auf die belaffene Sonmerbede gelegt wird. Desgleichen dient diese Stufe zur Auflage für den in guten Honigjahren und bei starten Boltern aufzusetzenden beweglichen Honigraum, welcher ebenso wie der

Brutraum bon oben zu behandeln ift. Als Borzüge biefer Brutraum von oden zu begandeln ist. Als Borzuge dieser Wohnung werden solgende angegeben: Genügende Warm-haltigkeit im Winter, ohne daß die Luftzirkulation gehindert ist; hinreichender Raum für das stärtste Bolf; bequemste, leichteste, schnellste Behandlung der Bienen und Berrichtung aller notwendigen Arbeiten ohne unnötige Störung und Aufregung des Bolkes. Mir will es scheinen, als habe der Thüriger Zwilling eine Zukunst.

Praktikus.

- Sücherschan. :-

Grundzüge ber Gartenfultur. Wachstumsbebingungen, Bobenbearbeitung, Anzucht, Schnitt und Schut Gemeinberständlicher Leitsaben für Unterricht und Praxis. Bearbeitet von A. Bog, Berlin, Berlag von Baul Baren, Breis 3,50 Mt.

1894. Preis 3,50 Wit.
Das vorliegende Werk ist auf Grundlagen von Prazis und Theorie geschrieben. In ansprechender Weise behandelt es zunächst Sonnenlicht, Wärme, Wasser, Auft, das Wetter; geht dann auf den Erdboden und die Düngung über und bespricht das Klima Deutschlands; giebt Anweisung über die Anzucht und berschiedene Verniehrungsniethoden der Pflanzen und Geholze; belpricht bas Pflangen und Berpflangen. Es fann bas Buch allen, bie fich fur ben Stoff intereffieren, nur warm enwfohlen werben.

handbuch ber Laubholgtunde. Beschreibung ber in Deutsch-land heimischen und im Freien kultivierten Bäume und Sträucher. Für Botaniker, Gärtner und Forst-leute bearbeitet von Dr. Loopold Dippel, Professor der Botanik und Direktor des botanischen Gartens in Darmstadt. 3. Teil: Dicotyleae, Choripetalae (einschließlich Apetalae). Cistinae bis Serpentarieae. Mit 277 Tertabbilbungen. Berlin, Berlag von Paul Paren, 1893. Breis 25 Mark.

Mit diesen 3. Teil ift ein Werk über Laubholzkunde abgeschlossen, das als ein großartiges bezeichnet werden darf. Ein jeder, ber fich nit der Kultur oder bem Studium der Gin jeder, der na mit der Kultur voer dem Stiotum der Gehölge beschäftigt, sindet in demiselden alles das, was auf die Laubholzkunde Bezug hat. Der Herr Autor hat mit unendlichem Fleise und Eifer das gesante Material auf diesen Gebiete zusanmengetragen und in übersichtlicher Weise geordnet. Der ausgezeichnete Stoff ist möglichst kurz gehalten und alle charafteristischen Monnente darin hervorgehoden: bie Abbildungen unterftuten bei Bergleichen fehr wefentlich.

Es kann baher das Werk nicht genug empfohlen werden. Der 1. Teil enthält die Monocotylese und Sympotalse ber Dicotyleae, ber 2. bie Dicotyleae, Choripetalae (Urti-

cinae bis Frangulinae).

Am zweiten Sonntag und Montag nachmittag eines jeben Ronats in ben Raumen ber Garmerei ber "Société de l'Horticulture Internationale" im Bart Léopold in Briffet! Dridbecus Auskellungen, veranstaltet von ber Gesellschaft ber Orchideeniveunde "L'Orchideenne".

3m Monta Pai 1904 and

"L'Orchidsenne".
Im Monat Mai 1894 findet unter dem Broteftorate Ihrer A. A. hoheit der Frau Ronpringessime Erzherzogin Stephanic eine allgemeine Mojene, Pflanzens und Gemüse Ausstellung in Abbaşia katt.
Vom 1. Wai dis 10. Auni und 1.—80. September 1894: Kollektus Ausstellung der Edriner Ersurts in Erfurt.
Vom 5. Wai dis 12. November 1894: Weltausstellung in Antwerpen.
Al. 66 enthält die Gartenbaufunde.
19. dis 22. Wai 1894. Juternationale Gartenbau-Ausstellung in Tomrecoing (Depart. du Nord), welche Pflanzen, Blumen, Ods, Gennije, jowie gärinerischen Unterricht, Industrie und Aunstgegenstände umstaffen joll.
Auni 1894: Wosenskusskellung des Corole des Rosièristes d'Anvers in

jowie gatenerischen Unterricht, Industries und Kunstgegenstände umfassen ioll.
In i 1894: Mosen-Ausstellung bes Corole des Rosièristes d'Anvers in Mutwerven gelegentlich der dortigen Weltausstellung. J. B. Les naerts, Bestingstraat 80, Antwerpen.
In i 1894. Rosens und Beerenobst Ausstellung in Linz, J. Schorn, Rosenzichter, Linz, Admerstraße.
In ii 1894. Rosens und Beerenobst Ausstellung in Linz, J. Schorn, Rosenzichter, Linz, Admerstraße.
In ii 1894. Rosens und Beerenobst Ausstellung in Walais Ramean in Linz.
L. Mai dis Ramean in Linz.
L. Mai dis B. Oktober. Große Gartenbau-Ausstellung in Mailand.
September 1894. Sörlig, Gartenbau-Ausstellung des Gartenbau-Bereins für die Oberlaufig und des Gärtner-Bereins in Görlig, verbunden mit einer Ausstellung von Kosensteunde in Görlig, verbunden mit einer Ausstellung von Kosensteunde in Görlig, verbunden mit einer Ausstellung von Koseisrenne in Görlig, verbunden mit einer Ausstellung von Koseisren, Kelken, Penjées, Begonien, Stauben und bunten Gehölzen, ebenfo Teppingakrinerei und Vindekunft.
September 1894: Allgemeine scholzen, ebenfo Teppingakrinerei in Gorbenburg.
September 1894: Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obsti-Gartensbau-Bereins in Leobschieß.
Bom 5. bis 9. September 1894: Jud.-Ausstellung des landw. Bezirfs-Bereins und des Gartenbau-Bereins in Baden. Gust. Raser, Baden bei Wien.

Mitte September 1894: Große allgemeine Gartenbau-Auskellung ant Feier des Giährigen Bestehens des Gartenbau-Bereins in Königsberg in Prensen.
In der zweiten Hitze des Monats September 1894: Große allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Maing.
Derd st. Petersburg. Internationale Obstbau-Ausstellung. L. Landw. Ruseum. Betersburg, Fontanka 10.
Bom 11. dis 18. November 1894: Chrojanthemum-, Ordideens, Deforationse und Blütenpflanzen-Ausstellung der Société royale d'agriculture et de botanique in Gent. E. Fierens, Coupure 135 in Gent.

15. November 1894. Chrojanthemum-Ausstellung von Leipziger Firmen in Leibzig.

in Leibzig.
17. und 18. November 1894: Chrysanthemum-Ansftellung bes Stettiner Gartenbau-Bereins in Stettin. Alb. Wiese, Setettin.
Ansang September 1896: Allgemeine Gartenbau-Ausstellung dur Feier bes Sojährigen Bestehens bes Gartenbauvenins in Magdeburg.
Anmelbungen an Obergärtner B. Kössing, Magdeburg-Budau.

🖾 Aeu erschienene Bucher. 🖘

Die in biefer Anbrif aufgeführten Berte find zu beziehen gegen Einfenbung ber Berträge portofrei ober unter Rachnahme bon J. Reumann, Berlagsbuchanblung für Bartenbau und Landwirtichaft, Forft- und Jagdweien, Reubamm.

für Sartendan und Landwirtschaft, Forst und Jagdweien, Rendamm.
Rernobst forren, die wichtigsten beutschen, in sardigen naturgetreuen
Abbildungen von Walt. Willer, herausg im engen Anschlüg an der "Sciatisit der deutschen Kennobstsorten" v. R. Goethe, herum Degenkold u. Keins. Wertens u. unter Leitg. der Obite n. Weinsdauenkbreig, der beutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Ergänzungsbb. Lex.-S. (13 fard. Tal. m. 3 S. und 10 Bl. Text.)
Rolwes, Lehr. Baumschulenbes, Aug., kleiner praktischer Wegweiser f. den Obststeud. S. 48 S. m. 58 Abbildgn.
Wil. -6.0
Bilmorins Blumengärtnerei. 8. Aust., m. 1000 holzschn im Text u. 400 bunten Blumenbildern auf 100 Karbendr-Tas. Unter Mitwirks.
v. Gartendir. U. Siebert firsg. v. fr. Justix-Gärtner A. Ko.
Die rationelle Drainierung, deren Theorie und Praxis von Ernk
Wendisch, gepr. Obergärtner. Preis 1,50 Mt.

Park= und Garten-Anlagen. V.*) Ein Garten aus dem 18. Jahrhundert.

(Teilweise entlehnt aus Stieglit' Gemalbe von Garten, Leipzig 1798.)

B. Dite, Obergartner in Frantfurt a. M.

elch eine reizende Landschaft stellt unseren Blicken sich dar! Wie schön erscheinst du uns, o Thal, und du, gütige Natur, wie mannigfaltig zeigst du dich uns!

Eine weite, große Ebene dehnt fich por uns aus, ein edler Strom windet sich hindurch, der bald in

breiten Ufern vor sich hin rauscht, bald seine Arme ausbreitet, um auch die ent= fernten Teile der Flur zu durchwässern. Hier erheben jich Hügel, dort ragen alte Eichen und schwarze Fichten empor. Hier erfrischt unser Auge bas ianfte Grün ber Wiesen, dort das blaue Gewässer bes Stromes. Hier ist ein Hügel mit Bäumen und Gebüschen geschmüdt, dort mit einem zier= lichen Webäude, das aus dem dunklen Grün des Laubes her= vorragt. Natur und Kunst

pranat hier

im lieblichen

Gin=

zum

Berein.

gerveiht Genuß der

Sig. 1. Situationsplan bes hartens aus dem 18. Jahrhundert. Rad Radierungen aufgenommen für die "Beitfdrift fur Gartenbau und Gartentunft". ***)

Natur, treten wir unsere Wanderschaft an, treten wir ein in bein Beiligtum, schöner Garten!

Der Garten, den wir besuchten,**) zeichnete sich burch das Liebliche und Lachende aus, das überall sich berbreitete; ber jetige zeigt uns erhabenere Gegenstände, die uns in die Zeiten der Altwordern

*) IV. siehe Seite 113 und 122.

**) Siehe "Zeitschrift für bilbende Gartenkunst", Jahrsgang 1892, heft 20, 21, 22.

***) Die großen Buchstaben bezeichnen die Gebäube und Gegenden, die durch die Abbildungen veranschaulicht werden; die kleinen Buchstaben und Zahlen beziehen sich auf die, welche in der Beschreibung eingeklammert stehen und des besseren Berständnisses wegen erforderlich sind.

versetzen. Die ganze Komposition in demselben vereint sich, um unsere Phantasie zu beschäftigen.

Wir benuten den Weg — a — (Fig. 1), der in das Gebusch hineinführt. Zu unserer linken Sand sehen wir einen kleinen, freundlichen Sügel, mit Pappeln besetzt, die über das niedrige Buschwerk, welches uns umgiebt, weit hervorragen; rechts aber erblicken wir unter Platanen und Birken die Ruinen eines alten griechischen Gebäudes - A (Seite 146) -, die hier eine fehr gute Wirkung thun und bas Ginfache ber Landschaft auf das Angenehmste unterbrechen.

Sie stellen Uberreste eines alten dorischen Tempels

dar, von dem sich noch vier Säulen bes porderen Bor= titus und einige Teile von der Mauer der Zelle erhalten haben. Diese Mauer hat man ergänzt und noch cinen Anbau daran gefügt, um hier ein Gasthaus anzulegen und denen, die den Garten be= suchen, nach dem Spazier= gange einen angenehmen Aufenthalt und Ruheplats zu verschaffen.

Mitten in bem anmutigen Gebüsche, in bem wir uns jett befinden, sehen wir einen klaren Bach von dem Hügel herabricfeln — b —, der über Kiesel rinnt und dem nahe gelegenen

Flusse zueilt. Ein kleiner Steg führt uns über den Bach. Jetzt erweitert sich das Gebüsch, rechts und links breiten sich Rasenplätze aus, welche verschiedene Baumgruppen schmuden. Bor uns erhebt sich eine Unhöhe, deren Abhang mit niedrigem Buschwerk bepflanzt ist, über welches das Landhaus, eine Villa — B —, hervorragt.

Diese Billa liegt mitten in dem Garten. Die Anhöhe, auf der sie erbaut ist, gewährt nach allen Seiten icone Aussichten, und von hier aus verbreiten sich nach verschiedenen Seiten des Gartens mannigfache Spaziergänge.

Bor der Billa befindet sich ein freier Rasen:

Beitidrift für Gartenbau und Gartenfunft. Rr. 19. 1804

→ - Kleinere Mitteilungen. 🔶

Erwiderung auf die Bemerkungen des Herrn E. Böttcher-Berlin in Ar. 14 dieses Blattes. Daß meine Aussührungen auf Seite 232 des vorigen Jahrgangs in ihrer knappen Form nicht von allen so verstanden worden sind, wie sie genieint, ist nicht zu berwundern. Rehnien fie boch nur zwei Spalten weiten Druds ein, mabrend die Bemerkungen des herrn Bottcher, welche nur auf zwei Punkte nieiner Worte eingehen, drei und eine halbe Spalte engen Orucks füllen. Meine Absicht war, anregend zu wirken, die Hauptpunkte eben zu streisen. Ich kann daher Berständnis nur bei den Lesern erwarten, bei denen dadurch verwandte Saiten erregt werden, die Dick von Herrn Bötticher querst angegriffenen Sätze

lauten:

"Die Geschichte ber Gartenkunst ist ein fast völlig unbeadertes Feld. Was bisher barüber veröffentlicht, ift nur eine Geschichte der Litteratur über Gartenkunst."

Bum vollen Berftandnis fehle noch der folgende Sat: "Die Gärten, über welche nichts geschrieben ist, find unbefannt, und diese sind nicht immer die unvedeu-

unbekannt, und diese sind nicht immer die unbedeutenbsten" u. s. w.

Bur Widerlegung giedt Herr Böttcher einen Auszug der geschichtlichen Abteilung aus Meher's Lehrduch der schönen Gartenkunst. Ist dies wirklich eine Widerlegung? — Nein! Im Gegenteil dringt er dadurch einen Beweiß für die Wahrheit meiner Behauptung, daß die Geschichte der Gartenkunst "ein sast völlig unbeadertes Feld" sei. Er hält mir eine Schrift entgegen, die dor etwa 35 Jahren vollendet. Darin hat er ja recht, daß er neuere Werke, etwa wie Hüttigs "Geschichte des Gartenbaus" und Jägers "Gartenkunst und Gärten sonst und jetzt" nicht anführt. Hüttig giedt eine Notizensammlung ohne Kritik. Jäger will nur unterhalten; jeder, der ernsthafte Belehrung sucht, wird kaum eine Seite sinden, die seine Kritik nicht heraussordert. Etwas Bessers ist seit Meyers Arbeit nicht geschrieden. Sie ist durchaus wissenschaftlich gehalten. Die Quellen sind genau ausgegeben. Jeder, der mit der Geschichte der Garten-

Etwas Bessers ist seit Nebers Arbeit nicht geschrieben.
Sie ist durchaus wissenschaftlich gehalten. Die Quellen sind genau augegeben. Jeder, der mit der Geschichte der Gartenstunst sich deschäftigen will, kann ihnen nachgehen und sich ein eigenes Urteil bilden. Also darin stimmen wir überein, herr Böttcher, die beste geschichtliche Arbeit über Gartenstunst ist door 35 Jahren von Neber geschrieben!

Nun bitte ich Sie, sich einmal umzusehen, was in diesen letten 35 Jahren auf geschichtlichem Gediete anderwärts gesleistet worden, welche Förderung die Kunstgeschichte ersahren, welche Einzelbearbeitungen in der Malerei, Plastis, Baustunst u. a. m. erschienen, wie sich die Berössentschungen drängen. Ja! Berücksichtigen Sie, daß für die Grundsätze der Geschichtisssorschung ganz neue Geschichtspunsten maßgebend geworden, — es sei nun die Befruchtung auch dieses Gediets durch die naturwissenschaftliche Entwicksungstheorie erwähnt. Können Sie da noch, herr Bottchen, nich sehr milbe ausgedrückt zu haben. Wit vollem Rechte hätte ich sagen sonnen, daß eine völlige Versunbsung auf dem geschichtlichen Gediete der Gartenstunst herrsche und daß der geschichtlichen Schinen, daß eine völlige Versunbsung auf dem geschichtlichen Schinen wieser Gartenstunst herrsche und daß der geschichtlichen Schin unserer Gartenstunst herrsche und daß der geschichtlichen Schin unserer Gartenstunst der Gartenstunst, wie sie uns noch sehlt, ist das Werf mehr als eines Menschenlebens. Die Behandlung dieses Gegenitandes ist hier schweriger als in den anderen hilbenden Künsten. Denn die Werse unseren Kunst

Aunst find nicht nur durch die naturgeniäse Entwickelung der Begetation veränderlich, sondern wie in keiner anderen kunst auch häufig wesentlichen Unianderungen durch die Bestiger oder Psseger unterworsen. Hier heißt es, das Material an Ort und Stelle sichten, diese Anderungen sich klar machen. Um dies zu können, nuß der Geschichtsschreiber Gartenkunstler sein. Die Litteratur muß verücksichtst werden, ebenst die Kunkenungen der Leit in wesser die Kärten gebers die Kunkenungen der Leit in wesser die Kärten geberschleite jo die Unschauungen ber Beit, in welcher die Garten gestaltet 10 de Anjagutingen der Zeit, in welcher die Garten gestaltet wurden. Aus den überlieferten Formen ist die Methode des Gartenkünstlers herauszuschälen. Nachdem die Bildung des Gartens aus dem Geiste der Zeit seines Entstehens völlig klar gelegt und ersaßt, darf erst die Kritik einsehen und ein alle Unistände berücksichtigendes Urteil gefällt werden. Es ist also dor allen Dingen zu verlaugen, daß der Geschichtssichten die Gärten kennt, über die er derichtet, und dei solchen Märten die nicht wehr derhanden menistens die folden Garten, die nicht mehr vorhanden, wenigstens die

Örtlickeit, an der sie gestanden. Denn sonst wird die Geschickte reines Phantasiewert des Schriftstellers.

Nun ist es ja ganz unmöglich, daß ein Mann die ganze Arbeit leistet. Was uns dor allen Dingen jetzt not thut, sind Einzelbearbeitungen im dargelegten Sinn. Un diesen können sich diese beteiligen. Und unser Bereinsorgan ist der gewiesene Plat, an welchen solche "Bausteine zur Geschickte der Gartenkunst" hingehören. Wer nun später einmal diese Ginzelseiten zum Ganzen gestaltet, braucht nicht alle die behandelten Gärten selbst zu kennen. Zu fordern ist aber, daß er die bedeutendsten genau kennet und einen wesentlichen Teil aus der Örtlichkeit beraus selbst bearbeitet hat. Er hat dann aus der Ortlichkeit heraus selbst bearbeitet hat. Er hat dann eine wahre Grundlage, aus ber bie Entwidelung ber Garten-tunft abgeleitet werben tann.

Ich hoffe, herr Bottcher, Gie werben mir zugesteben, bag ich von biesem meinem Standpunkte berechtigt bin, auch Meyers "historisch-afthetischen Rudblid auf die Entwidelung ber Gartentunft in ihren einzelnen Stilarten uiw." eine Geschichte der Litteratur über Gartenkunst zu nennen. Ich behaupte sogar, daß Meher nichts anderes geben wollte. Denn auch wo es ihm sehr nahe lag, auf die Schöpfungen des Gartenkunstlers näher einzugehen, wie beim Fürsten Pückler Mustau, begnügt er fich mit ber Besprechung seiner Schrift, und bie Potsbamer Garten bebenkt er nur mit wenigen allgemeinen Bemerkungen. Stell, ein ungewandter Schriftsteller, meinen Bemeckungen. Skell, ein ungewandter Schriftieller, aber ein bildender Künstler ersten Ranges, wird nur nach seinen "Beiträgen zur bilbenden Gartenkunst" beurteilt. Mehers geschichtlicher Rüchlick ist nur als Teil seines Lehrbuchs der schönen Gartenkunst zu verstehen und richtig zu beurteilen. Weil er der Gartenkunst nach allen Richtungen gerecht werden wollte, durste er die geschichtliche Entwickelung nicht übergehen. Aber der Schwerpunkt seines Lehrbuchs liegt sicht bier sondern in den derenden den ihm entstellen. nicht hier, sondern in den darauf solgenden, von ihm ent-midelten Grundsähen. Diese seine Grundsähe beeinstussen auch seine Beurteilung der im "Rückblick" besprochenen Schriften, und es ist ihm wichtiger, die Litteratur über die Gärten der verschiedenen Zeiten von seinem Standpunkte aus zu betrachten, als die Gärten aus dem Geiste ihrer Zeit heraus unserem Berständnis näher zu bringen.

Der Wert bes von Meger retonstruierten Tustum bes Plinius soll durchaus nicht bestritten werden. Es wurde im Gegenteil mit Freuden begrüßt werden, wenn Sie, herr Bottcher, die Bedeutung dieser That Meyers, die wesent-lichen Unterschiede zwischen seiner und Schinkels Darstellung in unserer Zeitschrift einmal näher ausführen und dem Leser

gum Bewußtsein bringen. Daß außerbem Meyers "Rudblid" manche Lude auf-Daß außerdem Meyers "Mücklid" manche kücke aufweist, die zu füllen eine ebenso dankbare, wie notwendig Aufgabe ist, kann nicht geleugnet werden, dasür nur wenige Beispiele. — Ohne dis jeht mich eingehender mit dem holländischen Gartenstil beschäftigt zu haben, behaupte ich sest, daß Meyers Urteil über denselben, der ihn ein "Zierdische Schönen" nennt, nicht richtig sein kann. Die künstlerischen Bethätigungen einer so hoch entwickelten Nation können nicht aller Schönheit dar gewesen sein, um so weniger, als im Gartendau Hollands Gärtner dis zu Mitte vorigen Jahrhunderts die Führung hatten. Mir scheint, daß Meyer sich ausschließlich von den Schilberungen Johanna Schopenhauers über das Dorf Brud und deren einseitigem Urteil hat beeinflussen lassen. Ferner kennt Meyer die an die Kannen Dessau und Wörlitz geknührte Entwickelungsperiode des natürlichen Gartenstills nicht. Doch war sie für Mitteldeutschland Ende vorigen Jahrhunderts dis zu den Freiheitskriegen maßgebend. Auch in Botsdam und Berlin war diese Richtung dis zu Lennés Ankunft, der ein Schüler Stells war, die herrschende. — So ist auch die Angabe Meyers, daß Stell der erste nanuhaste, ausführende Gartenstünsser des natürlichen Stils in Deutschland war, nicht richtig. In Dessau wirkte J. E. Enserdock seit 1763. Stell wirkte erst seit sohrt micht bekannt. — Sie schreiben, derr nach Weber das um 1750 der höcködliche weist, die zu füllen eine ebenso dankbare, wie notwendige jener nicht; barum ift er auch nicht bekannt. - Sie fchreiben, Hert Mot, ducum ist et und ind betante. — Ser historischer, nach Meyer, daß um 1750 der bischöfliche Garten zu Würzdurg im englischen Stile angelegt wurde. Sonst habe ich gelesen, er sei im regelmäßigen Stile angelegt. Wer hat recht?

Soldjer Beilviele ließe sich leicht noch eine ganze Anzahl beraussuchen. überaul liegen Aufgaben verborgen, deren Lösung noch aussteht. Wir durfen nicht mehr die Hände in

keit reizt. Da wir hier einen Weg finden, der zu ihr führt, so verfolgen wir ihn und sehen, daß hier die Wohnung eines Einsiedlers angelegt ist.

So gewöhnlich auch eine solche Partie in den neueren Gartenanlagen ist, so ist sie doch allzeit angenehm, weil sie auf die Phantasie wirkt, wosern sie nur eine gute und ihrem Charakter gemäße Lage hat. Wan denkt sich ledhaft in jene Zeiten zurück, in denen, wenngleich der Aberglaube den Berstand noch versinsterte, doch fromme Einfalt und Treue in den Gerren wohnte

Treue in den Herzen wohnte.

Die stille Hütte eines Einsiedlers, die wir hier sinden, ist aus Baumwurzeln zusammengesetzt und gleich einem Haufen solcher Wurzeln, der oben mit Stroh bedeckt ist, welches der Hütte zum Dache dient. Ringsherum ist sie mit finstern Fichten und Tannen eingefaßt, die sie beschatten und verstecken; nur an der vorderen Seite stehen leichte Birken, welche

auf die dahinter liegende Wiese wenige Durchsichten

erlauben. — Wollten wir auf dem Wege forts gehen, der

gegen, cer uns hierher brachte, so würden wir bald wieder aus den

Garten herauskom: men. Wir kehren daher zurück, und da drei Wege uns entgegen: stoßen, die hier an

einem

Punkte zu: Nach Radicrungen aufgenommen für die , fammen: laufen, so wählen wir den mittelsten — e —, der gerade vor uns liegt.

Der Virkenwald fängt jett an, durch Unterholz sich zu verdichten. Er zieht sich bis an das Ufer des Flusses hin, und wir kommen, sobald wir uns diesem nahen, an eine leichte, ländliche Brücke—f—, die über den Fluß hinübersührt. Jenseits des Flusses erhebt sich ein Sügel, dessen Rücken ein dunkler Hanischer und kerschie den Arten von Fichten verseinigt und unserem Auge zunächst mit Platanen untermischt. Die Mitte des Hügels ziert ein kleiner, runder Tempel, worin auf einem Postamente die Statue des Apollo von Belvedere steht.

Tempel und Hain — C — sind dem Apollo geheiligt. Der Tempel ist nur halb offen. Seine vordere Seite zieren vier jonische Säulen, und diese, nebst der halbrunden Mauer des hinteren Teils tragen eine einfache Kuppel. Über den zwei vorderen Säulen ist eine Tasel angebracht, welche die Inschrift hat: "Dem Apollo geheiligt". Um den

Tempel herum stehen einige Pflanzen von Laurus corasus, und den Sommer hindurch werden Bäume von gewöhnlichem, schönen Lorbeer, der im Winter im Freien nicht fortkommt, mit ihren Kübeln einzgegraben, um einen kleinen Lorbeerhain zu bilden.

Haben wir dem Gott der Musen unser Opfer dargebracht, so gehen wir auf dem Wege fort, der sich hinter dem Tempel den Hügel hinanschlängelt— f—, und der von der ländlichen Brücke links abstührt. Eine Weile umgiedt uns hier noch der dunkse Hain, der nur wenig Durchsichten zeigt. Wir kommen den Hügel herab auf eine Wiese, wo wir rechts den großen Strom, der den Garten durchsließt, links einen seiner Arme ersblicken.

Ein Ruhesitz unter hohen Wehmouthstiefern — g — ladet uns ein, die schöne Aussicht zu genießen. Zu unserer Rechten hebt hoch ein Hügel sich empor, der hin und wieder mit schottischen Kiefern, mit ver-

schiedenen Arten von Fichten und italienischen Pappeln bepflanzt ist. Bor uns breiten Wiesen sich aus, die bis

aus, die bis an das Ge-wässer sich hinziehen, an dessen Ufern verschiebene Bäume und Gebüsche stehen. Die Witte der Wieseistvon einerBaum-

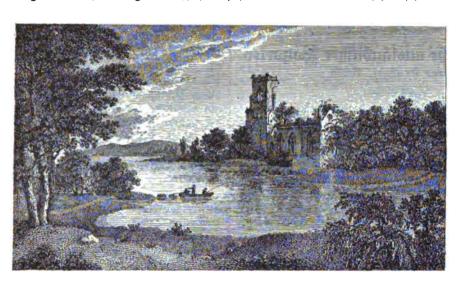


Fig. D. Die Bitterburg. Radicrungen aufgenommen für bie "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft".

gruppe unterbrochen, die aus leichten, hellgrünen Büschen besteht, aus denen einige kanadische Fichten hervorragen. Bon dem Fuße des großen Hügels dis an den Strom hin breiten sich einige Linden aus, durch deren Zweige ein zierliches Gebäude — E — hindurchschimmert, das jenseits des Flusses steht.

schimmert, das jenseits des Flusses steht. Her ist es, wo zuerst der große Strom sich unseren Blicken darstellt. Bald übersehen wir seine ganze Breite, bald verliert er sich halb hinter die

am Ufer gepflanzten Gebüsche.

Erquickt durch die heitere Luft, die uns hier umwehte, setzen wir unseren Spaziergang weiter fort, und eine schöne, steinerne Brücke — h — zeigt uns den übergang über den Fluß. Hier empfängt uns eine Pflanzung von verschiedenen nordameristanischen Gebüschen, und indem wir uns rechts herunwenden — i —, zieht eine ernste Gegend unser Auge auf sich. Der Strom rauscht vor uns vorsüber. Jenseits nehmen die Ruinen einer Rittersburg — D — das User ein, um die ein Hain von alten Eichen sich ausdehnt.

Die Gegend ist zu anziehend, als daß wir hier nicht ein wenig ruben sollten. Ein Rubesits - x unter einer Eiche bietet sich uns dar, und wir nehmen ihn ein, um mit Bequemlichkeit die reizende Gegend genießen zu können.

Wir eilen dem Strome zu und begeben uns auf einer Fähre - k - an bas gegenüberliegende Ufer. Der Eichenhain hüllt uns in sein heiliges Dunkel. Im Schatten hoher Eichen nahen wir der

Ritterburg

Der Weg schlängelt sich von der Ritterburg an in dem Eichenwalde hin, aber bald führt er uns hinaus in eine ländliche Partie auf eine Wiese, die mit Pflanzungen von Obstbäumen besetzt ift. Diese Bäume find nicht in regelmäßigen Reihen gepflanzt, sondern frei und ungezwungen, und das Ganze bildet einen kleinen Lustwald von fruchttragenden Bäumen.

(Schluß folgt.)



Anbauversuche ausländischer Wolzarten.

Sans Rrueger, Berlin.

(Schluk.)

ie Lawfonschpresse, Chamaecyparis Lawsoniana ist in 21 Revieren angebaut worden, und in 10 mit ausgezeichnetem Erfolge, sie liebt etwas schwereren Boden, als die Douglassichte, leidet sehr durch Berbeißen des Wildes, zeigt aber auch ein sehr rasches Wachstum. Auch bei ihrer Kultur ist Seitenschutz willkommen. In Freising wurde ein 10 a großer Löcherkahlschlag inmitten eines 110jäh= rigen Fichtenwaldes mit 5jährigen Cypressen besetzt. Nach 7 Jahren waren die Pflanzen in der Mitte 4 m hoch, jedoch die am Rande zeigten der Beschattung wegen schwächeren Wuchs. Im übrigen erreichten Pflanzen bei gutem Lichte in 10 Jahren 3—4 m, in 12 Jahren 4-5 m, in 14 Jahren 5-6 m Höhe. Die Lawsonschpresse besitzt also ein beinahe ebenso rasches Wachstum, wie die Douglastanne. In der Heimat erreicht der Baum 61 m Höhe, einen Durchmesser von 4 m, das Holz soll ausgezeichnet Bei der Kultur war sie besonders gegen trocene Winde empfindlich; ein schlimmerer Keind ift das Wild.

Die Nordmannstanne zeigte niemals einen rascheren Wuchs als die heimischen Nadelholzbäume. Ihr Vorzug der Weißtanne gegenüber scheint das spätere Austreiben zu sein, was sie für rauhe Lagen, Die durch Spätfröste leiben, empfehlenswert macht. Sie scheint mit geringerem Boben zufrieden zu sein, als die Weißtanne, jedoch muß derselbe frisch sein. Auf dem Wendelstein gedeiht sie noch bei 1700 m Höhe. Sie wächst in der Jugend ebenso langfam wie die Weißtanne und fängt erst im zehnten Lebensjahre an kräftig empor zu schießen. In der Heimat ift das Wachstum des Baumes fehr ftart, der Verfasser Professor Hartwig erhielt einen 130 Jahre alten Stammabschnitt der 37,8 m hoch war und in Brusthöhe 67,8 cm Durchmesser zeigte. Solche Größen erreichen Rot- und Edeltannen bei uns in den besten Lagen äußerst selten. Für diese in den bayerischen Forsten gemachte Beobachtung spricht übrigens das ungemein kräftige Wachstum einer 27jährigen Nordmanniana auf der Insel Scharfenberg.

Über Larix leptolopis, der nach meinem Dafür= halten als Waldbaum unsere Larix Europaea seines enormen, raschen Wachstums und seiner Anspruchs= losigkeit wegen verdrängen wird, liegen leider wenig Beobachtungen vor, und diese scheinen, besonders was Wachstum und Bodenverhältnisse betreffen, nicht ganz mit den unseren übereinzustimmen. Die in leichtem trodenen, etwas lehmhaltigen Boden gepflanzte Plantage des Herrn Booth zeigt die schönsten Resultate. Larix Europaea bleibt im Buchse weit gegen die Japanerin zurück. Picea sitchensis lieferte in Bayern schlechte Resultate, in Preußen soll es besser sein. In unseren Gärten gewiß nicht. Die schöne Pflanze ist eine der wenig empfehlenswerten Behölze. Gie wächst gern in die Breite und leidet sehr an Gallen. Schöne Pflanzen sah ich nur an der Seeküste, z. B. auf Usedom in Borpommern. Thuja gigantea zeigt vom 6. Lebensjahre ab kräftigen Wuchs, in 9 Jahren erreicht sie im Forstamte Brud 2-3 m Höhe. Ein ca. 20 jähriger Baum in Freising ist 7,50 m hoch. Sie leidet nur ausnahmsweise in der Jugend burch ftrenge Kälte, wird von allen Nadelhölzern am meisten vom Wilde verbissen, der Anbau ist nur bei gutem Schutze gegen Rebe nötig.

Uber Pinus ponderosa liegt wenig Material vor. In 8 Jahren erreichte sie in Freising auf einer Kahlstäche 1,5—2 m Höhe, zeigte also einen schwachen

Trieb, besonders in den ersten 5 Jahren.
Pinus Jeffreyi scheint nach den bayerischen Beobachtungen empsindlicher zu sein und eines Seitenschutzes zu bedürfen. Pflanzen, die im Schutze standen, wurden in 15 Jahren 4,5 m, andere, denen Seitenschutz mangelte, blieben 2 m niedriger. Diese Art wird vom Wilbe beschädigt, dagegen P. ponderosa nicht. Die Anbauversuche mit Pinus rigida haben nur negative Ergebnisse geliefert. Die Bechkiefer zeigte sich stets schwachwüchsiger als alle unsere heimischen Hölzer, nur auf ganz geringem Sandboden kommt sie in der Jugend besser fort, als unsere gemeine Kiefer. Der Verfasser rat vom Anbau ab.

Der Birginische Wacholder Juniperus Virginiana L. Mit ihm find wenig Berfuche gemacht, er wuchs langsam; im Forstamt Freising erreichte er in 20 Jahren 4,50 Höhe. Soviel ich weiß, besitt Herr von Faber auf Schloß Stein bei Nürnberg eine größere Plantage. Bekanntlich wird bas Kernholz zur Sulle befferer Bleiftifte verwendet. Bei uns gedeiht er im leichten Boden trotz langsamen Wuchses recht gut, so in Botsbam bei Sanssouci. Der botanische Garten zu Berlin besaß ein Exemplar, welches vor 10 Jahren abstarb. Die Pflanze war etwa 80-90 Jahre alt und etwa 1/2 m stark.

Abies Pichta, die sibirische Tanne, will bei uns nicht recht gebeihen. In Bapern gedeihen die 7—8 jährigen Pflanzungen recht gut. Unsere Edel-

tanne wird sie wohl nie ersetzen.

Picea orientalis steht nach den Beobachtungen Prof. Hartigs im Wuchse hinter unserer Rottanne Cryptomeria Japonica litt burch Frost.

Chamaecyparis obtusa murde vom Wilde fast total vernichtet, ebenso Chamaecyparis pisifora. Pinus densisiora ist im Forstainte Brud in 7 Jahren 1,8 m groß geworden. Die Trieblänge des letzten Jahres beträgt 0,85.

Abies lasiocarpa hat sich in einer Höhe von 570 m, im Forstamte Brud, gang hart erwiesen; in 12 Jahren erreichte fie 2,8 m. Altere Exemplare wachsen rapide, wie dies die überaus schöne Pflanze des herrn Dr. Bolle auf Scharfenberg beweist. Ihr Holz soll in der Heimat nicht geschützt werden.

Die Wenmouthstiefer, Pinus Strobus, wird schon über ein Jahrhundert in Bayern gepflanzt; einzeln ober in Beständen, wie bei uns dies ja auch der Fall ift, 3. B. bei Tegel im Sumboldt'ichen Forft, in Lieberose (Niederlausitz) im Stockshofe. In Bezug auf den Boden zeigt sich diese Konifere wie wenige anspruchslos. Sie liebt frische, ja sogar nasse Böben, gedeiht aber auch in trodneren verhältnismäßig gut. Rur auf wirklich ganz trodenen Rieferböden, auf Flugsand 2c. wird sie im Wuchse von der gemeinen Riefer überholt. Steht über Felsen nur eine schwache Bodenschicht, so können bei trodener, sangdauernder Hitze ganze Bestände aus Wassermangel zu Grunde gehen, da das dünne Hautgewebe bei Luftrodenheit und mangelnder Wasserzusuhr sehr empfindlich ist. Ihre Schnellwüchsigkeit ist sehr groß und da sie Schatten gut verträgt, ist sie geeignet zu Nach-besserungen in älteren Schonungen. An der Schütte leidet sie nicht, wie unsere Riefer, bagegen befällt Agaricus melleus und Trametes radiciperda fein Behölz so leicht, wie diese amerikanische Riefer.

Trot der angeführten guten Eigenschaften ist Prof. Hartig des letten bedenklichen Fehlers wegen der Ansicht, überall da, wo die Berhältnisse der Douglassichte günstig sind, diese anzubauen. Auch bas brüchige Holz ber Strobe fann sich nicht mit

bem der Douglasfichte meffen.

Dies wären die Nadelhölzer, mit denen man

in Bayern Kulturversuche machte.

Bon Laubbäumen pflanzte man die schwarze

Walnuß besonders in der Rheinpfalz an.

Alle Inglans und Carya verlangen einen sehr guten, tiefgründigen Boden. Kann man nicht im derbste aussän, so muß die Saat vorgekeimt werden. Pstanzungen mehrjähriger Exemplare wollten nicht recht gedeihen, da ein Einstußen der überaus langen und starken Pfahlwurzel das Wachstum hemmte. Berpflanzte Exemplare zeigten im neunten Jahre erst 3 m Höhe, während Pflanzen aus Bestandsaat 2 m weiter waren. Da sich die schwarze Walnuß im freien Stande oft schon bei 2—3 m verzweigt, empfiehlt es sich, sie mit der Rotbuche in geschlossenem Stande aufwachsen zu lassen. Oftmals muß das Meffer nachhelfen.

Die Hictorynuß, Carya, ist in 16 Revieren angebaut, vornehmlich Carya alba, in der Pfalz zog man auch C. amara, C. tomentosa, C. porcina. Die Hidorynüsse stellen noch größere Ansprüche an den Boden als die Schwarzwalnuß. Sonnig aufgewachsene Pflanzen scheinen nie durch Frost beschädigt zu werden, nur solche, die ihr Holz nicht

ausreifen konnten, leiden. Eine eigentümliche Erscheinung ist das verhältnismäßig rasche Wachstum ber Hidorys im Saatbeete, bagegen bas Kummern im Balbe, in einem Forstamte zeigte Carya alba im Pflanzbeete bei 9 Jahren 2,2 m, im Freien nur

0,3 m Höhe

Diefe schlechten Erfolge scheinen jedenfalls nur vom Berleten der Pfahlwurzel beim Umseten zu kommen, und es empfiehlt sich, nur ljährige Pflanzen ohne jede Berletzung der Wurzeln zu setzen. (An Pflanzen, die 6 Jahre alt waren, habe ich oft eine 1 m lange, armbice Pfahlwurzel beobachtet, junge Carya haben oft mehr Holz unter, als über der Erde.) Trot der bisher wenig ermutigenden Versuche empfiehlt Hartig bringend die Versuche fortzuseten und Rotbuche, die unter Umständen zurückgehalten werben muß, als Zwischenpstanzung zu verwenden. Auch gegen Wild ist Schutz zu schaffen.

Von ausländischen Eichen ist nur die amerikanische Roteiche, Quercus rubra, zu Bersuchen angebaut Sie erreichte in 10 Lebensjahren oft morden. 5—6 m Höhe, ist also unbedingt schnellwüchsiger als unsere Eichen, die sie auch an Schlankheit des Stammes übertrifft. Das elastische Nupholz ist vorzüglich, nach meiner Meinung das unserer Eichen weit hinter sich lassend. Auffallend ist, daß in Bayern nicht Versuche mit der mindestens gleich: wertigen Quercus palustris unternommen sind. Die Eichen gehören zu dem Besten, was uns Amerika

an Gehölzen lieferte.

Fraxinus Americana, die weiße Esche, besitzt einen großen Borzug vor unserer F. excelsior, sie treibt 14 Tage später aus und leidet nicht durch Spätfröste. Die Gipfelknospe wird nicht zerstört und der Baum gabelt sich nicht. Der Anbau wird

sehr empfohlen.

Der Zuckerahorn, Acer saccharinum, ist an fünf Orten angebaut worben. Professor Bartig meint, er wachse in den ersten Jahren langsamer als der Spigahorn, rivalifiere aber später vollkommen mit ihm und erreiche bedeutende Dimensionen. Ich möchte das Gegenteil behaupten und kenne ihn nur als einen schwächlich wachsenden Baum. Das Holz foll ein kostbares Möbelmaterial feiner Maserungen wegen sein.

Acer dasycarpum Erh., der Silberahorn, hat in Babern die gehegten Erwartungen, was Schnellwüchsigkeit betrifft, nicht gehalten, sein Holz soll

nicht besonders gut sein. Die Versuche mit Betula lenta, die sich gut hielt, möchten nicht viel Wert haben, da die Pstanze taum unfere beiden Birten erfeten wird, wenigstens

nach meiner Ansicht.

Zum Schlusse erwähnt der Berfasser einige Gehölze, die nur in beschränktem Mage angebaut worden sind. Ich finde darunter Prunus serotina. Dieses vorzügliche Möbelholz Nordamerikas besitzt einen hohen Wert als vorzügliches Material für feine Tischlerei, auf seinen Anbau sollten Forstleute und Grundbesitzer neben Quercus palustris und Q. rubra ganz besonders sehen.



- Rleinere Mitteilungen. -

Der Obstbaumichnitt während ber Blütezeit. Die dies-jährige, besonders reiche Blütenfülle hat seinen Grund in der Durre und hitze der beiden vergangenen Jahre. Gin übpiger Holzwuchs wurde badurch gehenmit, Johannitrieb stellte sich nur ausnahmsweise ein, aber der vollen Ausdisldung des Holzes kam dies zu gute und damit auch den Fruchtaugen und Spießen an den Zweigen. Wir betrachteten staunend die Fülle der Blütenpracht und -Last unserer Fruchtbäume, zu der aber die Ernte nicht im Berhältnis stehen wird.

zu der aber die Ernte nicht im Berhältnis stehen wird.

Bwed dieser Zeilen ist es, zu zeigen, daß jedes Zubiel an Blüten den Ernteertrag nur zu schnidlern verniag, zugleich aber auch die nötige Anleitung zu erteilen, wie diesem großen übelstande, denn als solcher nuß das überreiche Blühen der Obstödume bezeichnet werden, mit Ersolg entgegenzuarbeiten ist.

Ein rationell geschnittener und kultidierter Obstdaum — ich will hier nur von Apseln und Birnen sprechen, und erst am Schluß noch einige Worte über das Steinobst hinzussignen — wird nie an Blütenüberladung zu leiden haben, weil bei seiner Behandlung stets auf das richtige Gleichgewicht zwischen Holden, zwischen Holden, zwischen Holden, zwischen Holden, zwischen Holden, wenn er blüht, auch Blätter haben, so daß die Blüten, einer geschnachooll gebundenen Guirlande gleich, in grünen, saftigen Blättern eingehüllt erscheinen, und die Bäune nicht berart wie mit Schnee überschüttet sein durfen, wie die ohne sachverständigen Schnitt sich selbst überlassen. Daß letztere, wie man zu sagen psiegt, nur ein um laffenen. Daß letztere, wie man zu jagen pflegt, nur ein um bas andere Jahr tragen ober auch nur alle 3 und 4 Jahre, ist eben auch nur eine Holge bes unterbleibenben rationellen Schnittes. Bon ben letzteren will ich also hier sprechen zumal ja leiber bas Groß der Obstbäume aus solchen besteht,

gund bei den die Abermäßigen die Löhrigen Blütensegen unserer hilfe am allerbedurftigsten sind.
Wenn man den mit Blüten überladenen Apfels und Birnbaum genauer ansieht, wird man sinden, daß sich an den Birnbaum genauer ansieht, wird man sinden, daß sich an den schwächeren Nebenzweigen und dünnen Fruchtruten, dicht aneinander gereiht, ein Blütenbouquet neben dem anderen besindet, es sind deren oft 20 und mehr daran, an einzelnen Blüten aber nicht selten mehr als deren 100 Stüd! Muß sich a nicht jeder Denkende selber sagen, daß es ganz unmöglich ist, salls aus jeder Blüte eine Frucht würde, daß diese räumlich gar keinen Platz zu ihrer Entwickelung haben und ebensowenig don einem so schwachen Zweige getragen werden können! Natürlich wird auch nicht aus jeder Blüte eine Frucht, obgleich jede einzelne vollständig dazu besähigt ist, woher sollen aber Sast und Araft dazu konnnen?

Untersucht nund daraushin nach Berlauf weniger Wochen nach der Blütezeit wieder einen solchen Zweig, so sieht nan,

nach der Blütezeit wieder einen folchen Zweig, so sieht man, daß die noch kleinen Früchte nur sehr vereinzelt daran sitzen, und beren in schneller Folge immer weniger werben. Biele und deren in schneller Folge immer weniger werden. Biele dieser Früchte, oft die größte Mehrzahl derselben, werden durch Schädlinge der verschiedensten Art, denen auch schon viele Blüten zum Raube stelen, vernichtet, aber darüber kann doch auch gar kein Zweisel sein, daß selbst die vor allen Fährlichkeiten bewahrt gebliedenen Früchte aus Mangel an genügender Nahrung, Licht, Luft, Regen, Tau und Sonnenschein verkommen nüssen, und was dann noch bei einem solchen Kanpf um das Dasein übrig bleibt, zur vollen kratischelung nicht kommen kannt

Entwickelung nicht kommen kann! Das Blühen der Obstbäume ninmt schon unter nornalen Berhältnissen einen solchen Auswand an Kraft- und Nährstossen im Anspruch, daß man den rechtswegen nitt einer ausgiedigen Düngung und Bewässerung zu Hilfe kommen sollte; eine thatsächliche Erschöpfung des gauzen Baumes nuß aber eintreten, wenn eine überfülle von Blüten vorhanden ist, die sich auch im ganzen Sabitus solcher Obstbäume erkennen lägt. Diese Erschöpfung nach solcher Blütezeit ist auch die Ursache bavon, das die barauf folgenden Erträge so selten nit der bewunderten Blütenpracht korrespondieren. Das zu volle Blühen wirft aber auch auf das solgende Jahr weiter störend ein, und nicht etwa eine reiche Fruchternte trägt die Schuld daran, daß die Obstbäume im nächsten Jahre ganz ohne Blüten sind, sondern es ist dies nur die Folge davon, daß sich die Stännne durch zu startes Blühen erschöpft haben und erft wieder neue Rrafte gur Musbildung neuer Bluteninofpen fammeln muffen.

Die Frage, was nun zu thun? ift, nachdem die Urfache er= fannt, leicht zu lofen. Man schneibe einfach die zu vielen Bluten bon ben Obstbäumen herunter, und wer ben Mut bagu nicht hat, ber versuche es mit einem Teil eines folchen ober mit bem einen ober bem anderen kleinen Baume, der zu voll blubt, um die Sache boch wenigstens zu probieren und sich von der Richtigkeit meiner Behauptung zu überzeugen, die da laute: "Willft du viele und recht schöne Früchte haben, dann nußt

Willt du viele und recht schöne Früchte haben, dann nußt du auch recht viele, schöne Blüten herunterschneiben!" — Nur enwsehle ich, die Sache auch wirklich gründlich zu besorgen, und dem soeben gegebenen Wortlaut entsprechend, se darauf loszuschneiben, daß der arme Baum es auch wirklich merkt und der Erfolg sich der Nühe verlohnt.

Eine gewisse Ordnung muß dabei natürlich gehalten werden, und zwar so, daß man systematisch mit dem Blütenherunterschneiben vorgeht. Man wähle immer einen bestimmten Hauptzweig, und beginne von unten nach ober hinauf alle daran besindlichen dünnen Nedenzweige, die Fruchtzuten und berzweigten Fruchtspieße nit der Schere zu bearbeiten, aber gleich so, daß man diese möglichst vis zum letzen Blütenbouquet zurückschneibet.

Finden sich Zweige, die bei ungepstegen Stänumen setz

Finden sich Zweige, die bei ungepflegten Stänimen fetr Hinden jag Zweige, die det ungepftegtete Stantinen fet. bäufig vorkommen, welche sich mit anderen kreuzen, so musa diese ganz herausgeschnitten werden, wobei man sich der Sige wird bedienen mussen, und fährt so fort dis an die Spies solchen Zweiges und seiner starken Bergablungen. Auf diese Weise behandelt man Ast für Ast, und wenn dann die ganz Baumikrone fertig geschnitten ist, muß das Baumgestell sich sie und deutlich erkennen lassen, und nur nit mehr oder wenige stark eingestutzten Seitenzweigen besetzt sein, an denen nur so viele Blütenvouquets sitzen, daß die sich daraus entwickelnden

Früchte diese Zweige nicht herunterbiegen können.
Nach vollbrachter Arbeit wird man zwar ein größe Leichenfeld am Boben hoch ausgehäuft sehen, aber eben si sicher kann man auch darauf rechnen, daß sich nicht mu aus den verschont gebliebenen Knospen und Blüten normale Früchte entwicklich werden, sondern auch die herunter geschnittenen Blüten werden an dem sehen gebliebenen, dicknitten berhorkrechen. und saftigen Holze wieder hervorbrechen. — Die abgeschnittenen Blütenzweige harke man aber sorgfältig zusammen und vernichte sie so schnell wie möglich denn ir den meisten Källen werden sie von einer Unzahl der allerschlichten Källen werden sie von einer Unzahl der allerschlichten Källen werden bie den kie Keinbeitellen

Prostreien Wintertage ober im zeitigen Frühjahr ausgeführ worden wäre, aber zu spät kommt man auch während der Blütezeit noch nicht, und namentlich der Laie, der am durch Holz die Blütenknospen noch nicht zu erkennen bermag, wid setzt mit ungleich größerer Sicherheit diese Arbeit verrichten und durch den Erfolg belehrt, dann auch schon früher die bessende Hand an seine notleidenden Obsikänne legen. bie im Baumschnitt gans unerfahrenen Arbeiter und jungen Burschen können, ohne irgend welchen Schaden anzurichten. und nur mit obiger Justruktion verschen, in die blubender Obstbäume hineinsteigen, benn ein nachteiliges Zuviel werden sie den Bäumen so leicht nicht anthun.

Wenn ich nicht schon seit so vielen Jahren diesen Schnitt in die volle Blüten hinein czerziert hätte, dann wurde id denselben hier nicht mit so großer Bestimmtheit enwichlen: ist er auch nicht der rationellste Baumschnitt, so erweist er den wie in diesem Jahre, den zu boll mit Bluten überschutteter Obstbaumen eine große Wohlthat, die, wenn es sich w ältere Bäume handelt, auch eine ganze Reihe von Jahra vorhält. Jüngere, starkwüchsige Bäume würden freilich nach einem so energischen Schnitt stark ins Holz treiben und danz eines Sommerschnittes bedürsen, um wieder ins Gleichgewick

gebracht zu werden.

Bor ca. 10 Jahren führte ich biesen Schnitt in ganf tomparativer Beise aus, und zwar an einem von mit ir rationeller Weise erzogenen hochstämmigen Cellini, ber bereits seine vierte Etage in einer regelrecht aufgebauten Pyramiden krone vollendet hatte, wie alle die Apfels und Birnstämme. welche auf diesem Grundstück standen. Es waren 3 solder Cellinistämme, deren Früchte aber, nachdem sie ihre volle stattliche Größe erreicht, statt zu reisen, schon am Baume m

Fäulnis übergingen, beranlaßt burch ben zu fetten und feuchten Boden, auf bem sie standen. Ich hatte daher beschloffen, sie mit dem Gradensteiner unzupfropsen, dem solcher Boden ganz besonders zusagt, und führte deshalb auch nicht den letzten Sommerschnitt au ihnen aus, weil doch das ganze Kronengeruft im nächsten Frühjahr herunter genommen

werden mußte.

Als ich nun im April an bas Umpfropfen ging, fand Als ich nun im April an das Umpproppen ging, sano ich das ganze Gezweig dieser 3 Stämme bis in die äußersten Spitsen der letzten Jahresruten hinein berart mit Blütenstnospen besetzt, wie mir ähnliches noch nie im Leben dorzesommen war. Insolgedessen proppte ich nur zwei Stämme um und wollte nun doch sehen, was aus dem Cellini auf dem dritten Stamme werden würde? Als er in voller Blüte stand, machte ich ihm meinen Besuch, denn diese Bäume standen in den herrlichen Parks und Gartenanlagen Bäume standen in den herrlichen Park- und Gartenanlagen des Herrn Ratsmaurermeister Aron, unmittelbar vor dem Berliner Botanizigen Garten gelegen. Es war ein überaus herrlicher Andlick, dieser in voller Kraft strohende, mit den schönsten Blüten vollständig überschüttete Baum, während meine anderen regelrecht weiter geschnittenen Stämme klar und deutlich ihre Pyransidenkrone zeigten, und deren Blüten in dem Grün der Blätter kaum in die Augen sielen. — Zetzt safte ich dem Entschlich, einem Teil dieses Cellinistammes den unterdlichenen letzten Sonnners und auch Frühjahrssschnitt zu geben, und zwar so, daß nur ein Ast um den anderen durch alle Etagen hindurch danit versehen wurde, während die übrigen Aste unberührt blieben, wodurch die Krone in bollständig gleiche Teile halbiert wurde. In Bezuse auf diesen Schnitt kann ich nur versichern, daß ich von den unter das Messer genommenen Zweigen, von 20 Blütenbouquets minbestens 19 herunter schnitt; und was war der Ersolg? mindestens 19 herinter ich nitt; und was war der Erfolg?

— daß die geschnittenen Zweige nicht nur und viel größere Celliniäpsel lieferten wie die undeschnittenen, sondern daß dieselben auch ihre regelrechte, aufrecht stehende Stellung beshielten, während die anderen sich heruntervogen und auch, nachdem die Früchte abgenommen waren, ihre hängende Stellung beibehielten. Leider habe ich die Stückahl und das Gewicht dieser Apfel nicht selssen konn, denn die schöller und recht erflückte waren noch und nach erflückt und rühreisenden Früchte waren nach und nach gepstückt und ohne weitere Kontrolle auf den Herrichaftstisch gewandert. Daß diese Cellini in jenem Jahre nicht faulten, ist eine Sache sur sich, aber es giebt bei der Obsteultur so manches, was noch zwischen Himmel und Erde schwebt und der Lösung Infolge biefes brillanten Refultates habe ich biefen Schnitt in die vollen Blüten hinein faft alljährlich hier und bort mit besten Erfolgen vorgenommen und empsohlen; wiederholt hatte ich auch den Triumph dabei, daß Obstvollen Fruchtansatz ich auch den Erninuh dabet, dan Loss-bäume, die dis dahin schon mehrsach vergeblich geblüht, zum vollen Fruchtansatz veranlaßt wurden. Ich kann daher nicht umhin, dazu aufzusordern, dieses Schnittversahren nachzu-ahmen, mich der Hoffnung hingebend, durch den damit er-zielten Erfolg neue Freunde für den Obstdau zu gewinnen und auch erfahrenen Obstzüchtern durch diese Mitteilungen einen Dienst erwiesen zu haben.

Was nun das Steinobst betrifft, welches überhaupt eines dom Kernobst etwas abweichenden Schnittes bedarf, so ist bei diesem ein überladensein mit Blüten nicht gleich gefähre lich, weil bei dentselben die Blüten nur an dem letzten Jahresholz sitzen. Zusammenbrechen thun Steinobststämme freilich nicht selten durch zu schwere Last der Früchte. Der Schnitt dei diesen ist daher in erster Linie auf die Serstellung eines tragfähigen Kronengeruftes zu richten. Pfirsich und Aprikofen werden meist in Spalierform gezogen und mehr ober Aprikosen werden meist in Spaliersorm gezogen und mehr oder weniger sachgeniäß alljährlich geschnitten, doch thut es auch diesen recht gut, wenn man deren zu viele an einer langen, dünnen Rute bemerkt, einen Teil der Anospen und Blüten herunterzuschneiden. Die Sükfirschen sormieren sich in ihren Baumkronen den Natur so sperrig und licht, daß sich ihre Früchte gut ausdieben können. Zwetschen und Sauerkirschen verkrauten oft besenartig mit ihren langen, dünnen Fruchtzweigen und Ruten, man thut aber wohl jedenfalls besser daran, ein Zurückschen und Lichten berselben von Zeit zu Leit wöhrend der mirklichen Schnittzeit vorzumehnen. Beit mahrend ber mirklichen Schnittzeit vorzunehmen.

Der hiermit angeregte Schnitt in der Blütezeit wird sich baher wohl vorzugsweise auf im Schnitt vernachlässische Kernschlichkanne beschränken, den ich sowohl den Laien wie ersschrenen Obstrüchtern empfohlen haben möchte.

R. Gartner. halle a. G.

Rene Berfuce mit Runpflangen. Die landwirtschaftliche und gartnerische Bersuchsstation, welche aus Landesnitteln und gärtnerische Bersuchsstation, welche aus Landesnitteln in der Rähe des königlichen Großen Gartens dei Dresden eingerichtet worden ist, hat mit ihren 1891 begonnenen Andaus und Züchtungsversuchen schon recht beachtenswerte Ergebnisse erzielt. Beipielsweise ergad ein auf die Beredelung einer Roggensorte seit der Jahren gerichteter Zuchtversuch in der angegebenen Zeit eine Berlängerung der Ahren von 10 bis 12 cm auf 16 bis 20 cm und eine Steigerung des Ahrengewichts von 2 g bis über 3 g. Das Züchtungsversahren ist daraussin dei verschiedenen Landwirten bei Riemer Registes um Rerekelung des dartigen Santragen Steigerung des Khrengewichts von 2 g bis über 3 g. Das Jücktungsverfahren ist darauschin dei verschiedenen Landwirten des Virnaer Bezirfes zur Veredelung des dortigen Saatroggens eingeleitet worden. Ein Bersuch zur Feststellung der Errneuerungskraft des Johannisroggens ergab solgende Zahlen: An grüner Pstanzennasse wurden dei dreinaligem Schneiben des Roggens 600 Zentner auf den Heftar gewonnen. Bon den reisen Roggen wurden 38 Zentner Körner und 120 Zentner Stroh auf den Heftar geerntet. Bei einem Andauversuchen mit verschiedenen Beizensorten, wodei die undermeidlichen Sperlingsschäden gute Ergednisse hinderten, siel der dogtsländische Braunweizen sowohl im Herbst 1892 als auch dei der Trodenheit des vorigen Jahres durch üppigen Stand auf, so daß besonders schöne Khren zu einem Zuchtersuch gesammelt wurden. Der Andau von Nutpflanzen-Neuheiten zur Ernittelung ihres Wertes ergad nur ungünstige Ersahrungen. Miesensuterschl" wurde zur Prüfung der gerühntten Sigenschaft, sich dereits im Herbste für das solgende Jahr auspflanzen zu lassen, angedaut; die Herbstefflanzung erwies sich für unser Klima als nicht ausführdar, weil die Pstanzen unter dem Einstusse des Winters zu Erund gingen. Miesenschungen Sahr ausspflanzen zu lassen Sahr ausspflanzen zu lassen Sahr ausspflanzen zu lassen Sahren Sau Brunde gingen. Miesenschlunen" als Gestügelfutter lieferten Pstanzen, welche die aus einheimischen Sannen gezogenen nicht übertrasen. Nanerosletto-Wais erwies sich dem anerikanischen Pstendzuhn-Mais an Massenretrag nicht überlegen. Das Ausgehen der Samen von Eemischessans des anzgewendeten Wassers den der Wässers zurück, die Bohnen verhielten sich In der weiteren Entwicklung blied der Salat dei niederem Wärmegrade des Wassers zurück, die Bohnen verhielten sich unenpfindlich, die Kohlarten entwicklten sich bei niederen Wärmegraden besser. Alls besonders wirksam erwies sich, unenwfindlich, die Kohlarten entwidelten sich bei niederen Wärmegraden besser. Als besonders wirksam erwies sich, soweit unsere gewöhnlichen Handelsdüngemittel in Frage kommen, sür Erbsen die Düngung mit Phosphorsaure und Kali, sür Bohnen Sticksoff, sür Salat Stickstoff und Phosphorsäure, sür Kohlradi Phosphorsäure in Form von Superphosphat, sür Möhren phosphorsaurer Kalk, sür Sellerie Sticksoff, sür Wöhren phosphorsaurer Kalk, sür Sellerie Sticksoff, sür Wöhren phosphorsaurer Kalk, sür Kotkraut Phosphorsäure und Sticksoff. Der an els verschiedenen Orten Sathsens unternommene Andau sinnländischen Roggens zeigte zwar die große Widerstandskähigkeit desselben gegen Frost und seine starte Bestockung, in besseren Bohenarten befriedigte jedoch der Ertrag nicht, zumal das Korn sehr klein ist. Die Andauorte im Gedirge berichten günstiger darüber.

Die drei stärkten Sicken der Rart Brandenburg und wohl auch die stärksen in unserem Batersande besinden sich in der

Andauorte im Gebirge berichten gunitiger darüber.

Die der färksten Eichen der Mark Brandenburg und wohl auch die stärksten in unserem Vaterlande besinden sich in der Unigegend von Berlin. Die erste steht unmittelbar am Grunewald im Dorse Dahlen, 6 Kilometer von Berlin. Nach der Chronik des Ortes steht dieser herrliche Baum seit dem Jahre 14:36. Acht Männer vermögen den Baumstamm nicht zu unspannen. Die höhe beträgt 34 m und der Unisang der Baumstrone 26 m. Die zweite Eiche steht 30 km don Berlin bei Finkenkrug; dieser stolze Baumresse wird die Königseiche genannt. In der Rinde des Baumes sindet man die Namen von Friedrich dem Großen, Friedrich Wilhelm IV., Kaiser Wilhelm II., Kriedrich Wilhelm IV., Kaiser Wilhelm II., Kaiser Friedrich III., Allexander den Humboldt, Theodor Körner, Friedrich III., Allexander den Humboldt, Theodor Körner, Friedrich wurden, Männer sind nicht im stande, den Baumstamm zu unsspannen. Nach den ältesten Chroniken soll der Baumriese um das Jahr 1493 gepflanzt worden sein. Die dritte dieser stolzen Eichen sieht unmitteldar an der Chausse zwischen Werdin im Oberbruch, 10 Meisen den Berlin. Jehn Männer sind erforderlich, diesen Baumriesen zu unspannen. Die höhe des Baumes beträgt 34 m und der Unisang der Baumstrone 20 m. Nach den ältesten Chroniken des Ortes Werdig soll die Eiche im Jahre 1453 gepflanzt sein.

🗝 Vereinswesen. ⊱

Rieberrheinifche Gefcufchaft für Raturfunbe gu Bonn. In ber Situng ber naturwiffenfcaftlichen Geftion

am 5. März d. Is. sprach zunächst Privatdozent Dr. Noll über eine neue Eigenschaft des Wurzelspstems, die er als Außenwendigkeit oder Erotropie bezeichnete. Wie der Name erraten läßt, handelt es sich um eine Eigentüntlichkeit in der Buchsrichtung ber Seitenwurzeln, welche bei ber Berborgenheit des Burzelfpftenis in der Erde bisher noch nicht feftgeftellt murbe. Der Bortragende hob zunächst die große Bedeutung der Buchstichtung von Pflanzenteilen überhaupt hervor, er zeigte, daß dieselben für das Leben sast noch wichtiger sind Buchsrichtung von Pflanzenteilen überhaupt hervor, er zeigte, daß diefelden für das Leben fast noch wichtiger sind als die rein morphologische Ausgestaltung. Sine Wurzel, die nicht in den Boden eindränge, sondern sich wie ein Sproß in die Luft erhöbe, wäre völlig untauglich zur Ersüllung ihrer Ausgabe der Befestigung und Ernähung. Erst die Forschungen des letzten Jahrhunderts haben dargethan, daß sich die Pslanzen in ihrer Wuchsrichtung vornehmlich durch die Richtung äußerer physisalischer Kräfte, vor allem die des Lichts und der Schwertraft, bestimmen lassen, das aber auch stoffliche Einwirtungen dabei zur Geltung kommen. Bei einer austreibenden Keinwurzel ist es die Schwertraft, welche mittels der reizdaren Struktur des Protoplasmas auf das Wachstum so lange einseitig einwirkt, dis die Wurzel senkrecht abwärts wächst. Die aus der absteigenden "Psahlwurzel" hervordrechenden Rebenwurzeln stellen sich unter allen Umständen schräg zur Schwerkraftrichtung und breiten sich denigemäß seitlich aus. Rebenwurzeln zweiter Ordnung brechen dann aus senen wieder in jeder Richtung aus, und wenn nan ein gut entwickeltes Wurzelspstenn nit seinen dazu kommenden Wurzelsaaren betrachtet, so sindet nian, wie die ganze Erdscholle durch die verschiedene geotropisch Richtung (geotropisch = erdwendig) der einzelnen Wurzelselteile durchstund wird. Neben dem Geotropismus lernte man als sehr nützliche Eigenschaft noch den Hydrotropismus der Wurzeln kennen, der dassenschen Stutzeln in trockner Erde nach den seuchten Stellen sich wenden. Die don dem Bortragenden den denketer Richtungsbewegung der Burzeln hat mit äußeren Einwirkungen nichts zu thun; maßgebend für dieselbe ist vielnnehr die Lage der Wurzelteile zu einander. Erde nach den feuchten Stellen sich wenden. Die don dem Bortragenden veodachtete Richtungsbewegung der Wurzeln hat mit äußeren Einwirkungen nichts zu thun; maßgebend für dieselbe ist vielniehr die Lage der Wurzelkeile zu einander. Werden die nach dier Hinmelkrichtungen radial don der Hauptwurzel ausstrablenden Seitenwurzeln einer Lupine oder einer Kelddung gewaltsam abgelenkt, so stellen sich nach Beseitigung des Hindernisses die fortwachsenden Wurzelspiken mit scharfer Viegung wieder in die radiale Richtung ein. Die erotropische Krünnnung solcher Wurzeln wurde an photographischen Aufnahnen und an Spirituspräparaten demonstriert, an denen sie nicht weniger scharf auftrat wie sonst die geotropischen Krünnnungen. Bei den Nebenwurzeln höherer Ordnung überwiegt die Erotropie innmer mehr den Geotropismus, sie strahsen alle radial von ihrer Mutterwurzel aus und kehren nach jeder Absentung wieder in die radiale Stellung zurück. Wie die Richtung von Schwerkraft und Licht auf den Ort neuer Organ-Unlagen einzuwirken vermag, so beeinslußt merkwürdigerweise auch die Außenwendigkeit den Ort neuer Burzelanlagen in der überraschendsten Weise. Wurzeln, die gezwungen werden, spiralig zu wachsen, entwickeln Rebenwurzeln stets nur oder zuerst auf ihrer Unsenseite. Die etwa in der Mittellinie entspringenden Burzeln wenden sich mit scharfer Biegung sofort nach außen. Bei Wurzeln von Lupinen, welche Krünnnungen in einer Edene auswiesen, kannen die ersten Seitenwurzeln immer auf der konderen Seite hervor. Daß die kondere Krünnnung an sich nicht die Wurzel-Anlage begünstigt, ging aus Präparaten von Seitenwurzeln hervor, wo das nach der Autterwurzel gerichtete Knie von Seitenwurzeln frei bleidt. Ohne auf wissenschaftlicheteretische Fragen diesnal einzugehen, erinnerte der Bortragende an die von ihm früher ausgefundene Erotropie schaftlich-theoretische Fragen biesnal einzugehen, erinnerte der Bortragende an die von ihm früher ausgefundene Exotropie seitenständiger Blüten und wies auf die Borteile hin, welche einem Wurzesspleten durch seine Außenwendigkeit erwachsen. Wenn die im Boden durch nannigsache Hindernisse, Steine u. dergl. immersort abgelenkten Wurzeln in der ihnen ausgenötigten Richtung einsach weiterwüchsen, so wäre eine horizontale Ausnuhung des ganzen Areals sehr in Frage gestellt. Die Wurzeln würden dann durch solche Zufälligseiten, statt sich peripherisch auszubreiten, häusig miteinander in Kollisson und in dereits von eigenen Wurzelspsten auszgebeuteten Boden geraten. Der wunderbaren Ausnuhung des Bodens in vertikaler Richtung würde dann eine solche in der horizontalen Projektion sehsen. Durch die Exotropie schaftlichetheoretische Fragen biesmal einzugehen, erinnerte ber

ist aber auch für die gleichmäßige seitliche Ausbreitung und Ausbeutung des Bodens gesorgt. In der den Gärtnern sobekannten und verhaßten Erscheinung des dichten Burzelsslechtwerks an den nacken Topswänden, wobei die Erde des Topses selbst nur kärglich durchwurzelt ist, liegt eine Folge der geschilderten Außenwendigkeit vor. Sachs glückte es, die Nachteile dieser Erscheinung durch eine sinnreiche Düngungsart zu vermindern, und der Bortragende host, in nicht zu serner Zeit über Bersuche berichten zu können, welche, auf die beobsachten erotropischen Erscheinungen gestützt, die Topserde selbst bester auszumutzen suchen.

achteten exotropischen Erzeinungen gestuht, die Aupseider seiner auszunutzen suchen.
Prof. Dr. Brandis sprach über Bäume und andere Holzeichnet, da sie die Neigung haben, mit Ausschluß anderer Arten reine ober sast reine Bestände zu bilden. Allerdings berdanken die reinen Fichtenwälder im Harz und im Erzegebirge ihren Charafter hauptsächlich der Kunst des Forstungens melder die hiehreisen Restände kabl abtreibt und sie peritge ihien Syntalter haupfluchtig bet kunft bes Fotige nagnes, welcher die hiebreisen Bestände kahl abtreibt und sie durch Saat oder Pstanzung verstüngt. Dasselbe kann man von den reinen Liefernwaldungen in Preußen, in Franker und in der Rheinebene sagen. Und in den reinen Buchen-beständen vieler Gegenden Deutschlands sind die Welcholder-durch die Methade der notivischen Aertungung allensblich beständen vieler Gegenden Deutschlands sind die Mischhölzer durch die Methode der natürlichen Berjüngung allmählich verschwunden. Nichtsdestoweniger haben die Buche, die Fichte und die Kiefer entschieden die Reigung, reine oder sast reine Bestände zu dilben, im Gegensat zu der Traubeneiche, der Ulme, den Ahornen und anderen Waldbäumen. In ähnlicher Weise bilbet im Himalaha-Gebirge die langnadelige Kiefer, Pinus longisolia, sast reine Bestände von ungeheurer Ausdehnung auf den Berghängen der mittleren Waldregion dis zu 2000 m, und eine Giche (Quorcus semocarpisolia) thut daßselbe in der Nähe der Baumgrenze dei 3000 m. In gemäßigten und subrodischen Klinaten sind es hauptsächlich Arten aus den Familien der Konsserven und Kupuliferen, welche die Reigung haben, im natürsichen Zustande auf zusiagendem Standort reine oder sast reine Bestände zu bilden. Bom Walde der Tropengegenden wird in der Regel geschrieben sagendem Standort reine oder fast reine Bestände zu bilden. Bom Walde der Aropengegenden wird in der Regel geschrieben und gelehrt, daß derselbe aus einer großen Anzahl don Arten westehe, und daß reine Bestände nicht dorkonmen. Dem ist nun nicht so. Die Bambusdwälder don Birma, die in einem sehr heißen und seuchten tropischen Klima Hügel und Berge dis zu 1000 m bedecken, sind fast reine Waldbestände, je nach den Species 20 dis 40 m hoch, mit einer untergeordneten Beinnengung verschiedener Baumarten. Dasselbe gilt von dem Walde don Shores robusta, der in Borderindien viele Tausend Walbe von Shorsa robusta, der in Borderindien viele Tausend Duadratkilometer bedeckt, und von Beständen ähnlicher Ausbehnung, die in Birma aus Dipterocarpus tuberculatus und an der Ostseite von hinterindien im französischen Gebiet aus anderen Arten dieser Fattung bestehen. Die letztgenannten Bäume gehören zur Fanilie der Dipterocarpeen, und es sind in Ostsindien hauptsächlich diese Familie und die der Bambusen oder baumartigen Gräser, welche reine Bestände bilden. Die Frage, durch welche Eigentünlichseiten gewisse Arten in den Stand gesetz werden, unter sur sie günstigen Bedingungen mit Ausschluß anderer Arten reine oder sast reine Bestände zu bilden, gehört zu den schwerigten der biologischen Forschung. Indessen ist gerade das Studium der Bambuswälder und der Inbessen ist gerade bas Studium ber Bambusmalber und ber Dipterocarpeen-Bestände von Oftindien geeignet, einiges Licht auf diefe Frage zu werfen.

- Personal-Aotizen. *-

Am 1. Mai starb in Braunschweig im Alter von 70 Jahren der Leiter der Landesbaumschule, Garteninspektor Koch, mit dem die pontologische Wissenschaft einen ihrer hervorragendsten Bertreter verloren hat. Koch empfing seine praktische gärtnerische Ausbildung zunächst in den königlich dahrischen dossärten und vervollständigte sie dann in Paris und weiter als Obergärtner des derühmten Bethmann schen Gattens in Frankfurt a. M., wo seine Neuzüchtungen verschiedener Blumenund Pflanzenarten Aussehen machten. Später wurde er als Leiter der Landesbaumschule nach Braunschweig berufen, als welcher er dis zuletzt mit großem Ersolge gewirft hat. Unter seinen Fachgenossen galt Koch als Autorität ersten Ranges. Bis dor 3 Jahren war er Geschäftssührer des deutschen Pomologenverins, und wohl keine große Gartenbauausstellung hat in den leiten Jahrzehnten stattgesunden, zu der Koch nicht als Preisrichter hinzugezogen worden wäre. Wohl an 20 Jahre stand er auch an der Spitze der Braunschweiger Sektion für Gartenbau, dies er dieses Umt aus Gesundheitsrücksüchten niederlegen mußte.

Schone und feltene Moniferen.

V. Picea pungens Engelm.*) Fichte mit stechenden Blättern.

28. Siehe, Steglit:Berlin.

Syn. Picea Parryana Barron.

Picea commutata. Belgisch. u. Holl. Gärten.

Abies pungens Engelm. Abies Parryana Hort.

Es war im Jahre 1883, als ich die Ehre hatte, den Freund Alexander Brauns, ben befannten Bo= taniker Engel= mann aus St. Louis, durch die Behölzsamm= lungen des bo= tanischen Gar= tens in Berlin führen zu dürfen. Das letzte Mal sah der über Achtzigjährige Die alte Heimat, denn schon im nächsten Jahre entrückte ihn der Tod seinem ärzt= lichen Berufe und seiner eifri= gen botanischen Thätigkeit. Der Garten hatte Ende der siebzi= ger Jahre unter dem Namen Pinus commutata Parl. Samen von Ko= niferen erhalten: die von ihr ent= stammenden Pflanzen zeigten ein sahlgrünes Kolorit, bei weitem die meisten ab=

Piosa pungens Engelm. Photographifc aufgenommen für bie "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft".

andere mehr anliegende. Bon ersteren zeigten viele im 5. ober 6. Lebensjahre an den neu erscheinenden jungen Trieben eine sich von Jahr zu Jahr steigernde silberweiße Färbung, die sich schließslich zu einer dekorativen Färbung gestaltete, wie kein Nadelholz auch nur annähernd besitzt. Ich ersimmere mich lebhaft der Freude des greisen Gelehrten,

als er die interessanten Pflanzen sah, und er stellte die mit scharsen abstehenden Nadeln versehenen Eremplare als Picea pungens Engelm., nebst ihren Varietäten glauca und argentea sest. Die andere Art, mit mehr angedrückten Nadeln, war die echte Picea Engelmanni Engelm. Die jetzt großen Eremplare der P. pungens besinden sich noch in größerer Anzahl im botanischen Garten und zeigen mannigsache Farbennuancen von Graugrün die zum intensiosten Silbergrün. Die Heimat dieser über 30 ° R. Kälte-

grade aushal= tenden Bflanze ist das westliche Nordamerita. wo sie neben Picea Engelmanni in bedeu: tender Meeres: höhe im Felsen= gebirge vor= kommt. Wir be: sitzen in Abies nobilis Linl. v. argentea Hort. ein ähnlich ge-färötes schönes Nadelholz, aber diese Konifere wird felten vollendet schön und trott schwer den Unbilden eines zu strengen Winters. Man sollte die jett ja schon viel ver= breitete Tanne mehr ziehen. Aussaaten wer= den jedenfalls einen erheblichen Prozentsatz gefärbter Arten geben, die uppi= ger wachsen, als veredelte Pflan= zen. Picea pungens wächst übrigens leicht aus Stecklingen und zeigt lebhafte Neigung, bald einen Quirl zu

bilden und zu einer regelmäßigen Pflanze heranzuwachsen, was von Beredelungen der Abios nobilis nicht gesagt werden kann.

Unsere Abbildung zeigt eine etwa 16 jährige Pflanze auf Scharfenberg, der Besitzung des Herrn Dr. Bolle. Sie ist die schönste Pflanze der Gegend und steht auf stark sandigem Boden, wo sie, wie das Bild beweist, sich außerordentlich entwickelt hat. Eine Verwechselung mit der Picea sitchensis, die

stehende, scharf

gespitte Nabeln,

^{*)} IV. fiehe Seite 106.

zur Omorika-Gruppe gehört und früher vorkam, ist bei geringer Aufmerksamkeit auch dem schwachen Koniferenkenner unmöglich, die starren zugespitzten Nabeln charakterisiert der Artenname, ein Berühren mit der Hand genügt felbst im Dunkeln, diese Species unter vielen heraustennen zu laffen.

Als Zierbäume find die blauen und filbergrauen Formen wohl die ichonften, auffallendften Roniferen und werden stets eine hervorragende Rolle spielen, aber nach Engelmann verliert im Alter sehr die Bereifung, die sich nur an den jungen

Endtrieben erhält.

Eigentümlich sind dieser Fichte mit stechenden Blättern große bicke Endknofpen mit breiten zurudgeschlagenen Schuppen; die Blätter stehen an den Zweigspitzen eigentümlich zurück. Die starken, dornig-spikigen, stechenden, an jungen Pflanzen zusammengebrückten vierkantigen, an alten etwas flachgedrückten, 15—25 mm langen, 1½ mm breiten Blätter stehen rings um die glatten weißen ober

hellbraunen, starken jungen Aweige, und zwar auf stark hervortretendem Blattfiffen und mehr vom Zweige ab als bei P. Engelmanni der Fall ift. Die Blätter junger Sämlinge find etwas gezähnelt. Zapfen walzenförmig-länglich, 8 bis 10 cm lang, 3 cm breit, sehr hellbraun, Zapfenschuppen wellig ausgerandet, Bratteen sehr kleine, Samen größer als bei P. Engelmanni, mit breitem Flügel. Rinde der Stämme bick und grau.

Nach Beigner unterscheidet man 4 Formen, die sehr ineinander übergehen. a) Picea pungens glauca Hort.

Syn. Picea (Abies) Parryana glauca Hort. Auffallend blau gefärbt: mit regelmäßigen quirlstän=

digen Aften und starren, rings um die Zweige

stehenden Blättern.

b) Picea pungens coerulea Hort. Syn. Picea (Abies) Parryana coerulea Hort. Diese Form zeigt ausgeprägt weißblaue Kärbung.

c) Picea pungens argentea Hort. Syn. Picea (Abies) Parryana argentea Hort. Picea (Abies) Engelmanni glauca holl. Gärten.

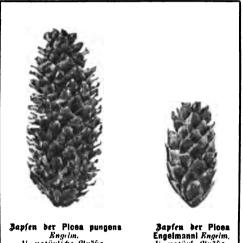
Eine herrliche Form von intensiv silbergrauer Färbung.

d) Picea pungens glauca pendula Koster & Cie. Gine ichone Form mit ftark abwärts hangenden Aften; Färbung blau; diese Art wurde von Koster & Cie. in Boshoop in Holland in Kultur gewonnen.

Die Beredelung der Picea pungens kann vom Monat Januar und Februar an im Gewächshause, sowie vom Monat Juli an im Freien geschehen. Hauptersordernis des Gelingens ist: gute Auswahl der zu verwendenden Zweige. Diese mussen gut ausgereift sein, mit kräftiger Endknospe und darunter möglichst mit drei seitlich gestellten starken Knospen versehen sein, so daß diese beim Austreiben gleich regelrechte Quirle bilben. Bilben auch weniger gunstig gebildete Seitenzweige mit der Zeit regel-mäßige Pflanzen, so vergeht doch immer erst eine gewisse Zeit, bis eine üppige quirlständige Aftbildung entsteht. Selbstverftandlich wird man Zweige nur von intensiv gefärbten silbergrauen, resp. blauen Formen verwenden.

Rur hüte man sich, von jungen, noch nicht genügend charakterisierten Pflanzen zu veredeln, denn von solchen kann man keine normalen Pflanzen erzielen. So selbstwerständlich dies ist, so geschieht es dennoch nur zu oft, daß man, um Neuheiten rasch zu vermehren, Sämlingszweige, sobald diese irgend brauchbar sind, zur Beredelung benutt.

Als Unterlage werden Picea excelsa Lk. und Picea alba Lk. angewendet (Carrière empfiehlt die Lette namentlich für die Formen mit blaus grüner Färbung), die man möglichst rechtzeitig in kleine Töpfe gepflanzt hat. Die Beredelungen hält man jolange gespannt, bis das Anmachsen erfolgt ift. geschützte Überwinterung, am besten in einem kalten Kaften, ift nur im ersten Winter er: forderlich. Sobald die Edel: reiser im Frühjahr zu treiben beginnen, pflanzt man die Berebelungen ins Freie auf ein möglichst freigelegenes Beet, forgt dafür, daß die Beredelung gut aufgebunden wird, recht regelmäßig wächst und eine kräftige Bewurzelung erlangt.



Bapfen der Picea Engelmanni Engelm. 1/, natürl. Größe. 1/2 natürliche Größe. Rad Driginalen bes Botanijden Dufeums gu Berlin. Photographisch aufgenommen für die "Beitschrift für Gartenbau und Gartenkunst".

VI. Picea Engelmauni Engelm. Syn. Abies nigra Engelm. nicht Poir.

Pinus commutata Parl. Die bereits bei umstehender Picea pungens Engelm. besprochene Picea Engelmanni Engelm. besitzt bei weitem kleinere Zapfen als ihre Nachbarin, beistehende Abbildung, gefertigt nach Ori-ginalzapfen des botanischen Musenms zu Berlin, erläutert den Unterschied. Bon beiden Arten sind in Europa noch keine größeren Pflanzen vor: handen, und das hier abgebildete Scharfenberger Exemplar möchte zu den größten hiesigen Pflanzen dieser Art gehören. Der Wuchs ist gedrungener wie bei P. pungens; die Nadeln legen sich an die Zweige; die Pflanze wächst langsamer. Die schöne helle, bläulich-grüne Färbung der jungen Triebe sichert ihr einen wertvollen Platz unter den Nadel= hölzern, die vermöge ihrer hellen Färbung einen starken, in der Landschaft wirkenden Kontrast her=

hervorzurufen im stande sind, sei es als Einzelpstanze, sei es in kleineren Beständen. Die Picsa Engolmanni trott unserer Winterkälte, ein Borzug, der das schöne Gehölz um so wertvoller macht. In Deutschland haben beide besprochene Arten noch niemals Zapfen getragen.

Im westlichen Nordamerika im Felsengebirge

3800 m hoch stei= gend, große Baldungen bildend, bis zur Baum= grenze bor= bringenb, überschreitet P. Engelmanni biese noch in Buschform: fie wird bis 40 m hoch. wächst phra= midal, ift mit hell zimtbrau= ner, bünner, iduppiger Rinde be= fleidet, die viel Gall= stoff enthält. Anoipen mit gelben, festan= liegenden Shuppen befett. Blätter an fein behaar= ten, rötlichen Breigen auf sehr her= borragen= den Blatt= tissen, ziem= lich weich, zusammen= gedrückt, vierfantia. sehr kurz und stechend gespitt, zwi= ihen den Kanten mit weißen

Plesa Engelmanni glauca Hort. Photographifch anigenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

Spaltöffnungsreihen verschen und daher mehr oder minder blaugrün erscheinend; 17—20 mm lang, 1½ bis 2 mm breit. Die einzeln stehenden Japsen sind —6 cm lang, 2½—3 cm breit. Zapsenschuppen zahlreich, dachzieglig, verschrt eirund — rhombisch, etwas abgestutzt oder ausgerandet und ausgestressen ge-

zähnelt. Brakteen eirund, länglich stumpslich, umregelmäßig gezähnt, dreimal kürzer als die Schuppe. Same braun, klein, oval mit verkehrt eirundem, 1½ mal so langem, bräunlich violettem Flügel. Die Pflanze treibt früh aus, ist aber ganz winterhart. In Cassel steht eine 5 m hohe Pflanze. — Unsere Abbildung zeigt eine sehr schöne, blaugrüne Form, die als Picoa En-

gelmanni glauca Hrt. in den Gärsten geführt wird. Man unterscheis det noch einige mehr oder wenis ger intenssive Farbens spielarten.

An For= seien men noch nach Beifiner ermähnt: a) Picea Engelmanni glauca Hort. Syn. Abies Engelmanni glauca Hort. Diesc Kormistvon stark blau= grüner Kärbung. b) Picea Engelmanni argentea Hort. Eine rei= zende Form

von mehr filber= grauer Färbung.
Wan thut gut, diese so- wohl wie die vorige, um die Färbung konstant zu erhalten, durch Ber= edelung zu vermehren.

c) Picea Engelmanni microphylla Hesse. Syn. Abies Engelmanni microphylla Hort. Eine zwergige Augelform mit kleineren Blättern, welche in den Baumschulen von Hesse in Weener in Kultur gewonnen wurden.

ನ್ಯಾ

Park- und Sarten-Anlagen. V. Gin Garten aus dem 18. Jahrhundert.*)

(Teilweise entlehnt aus Stieglit Gemalbe von Garten, Leipzig 1798.)

B. Otte, Obergartner in Frantfurt a. M. (Schluß.)

n dem Rande stehen hochstämmige Apfel, Birnen und Walnüsse, welche den niedrigen Gebüschen von Pflaumen, Kirschen, Aprikosen, Pfirsichen
und mehreren Obstsorten zur Einfassung dienen.
Hin und wieder hat man verschiedene Gruppen von
hochstämmigen Obstbäumen angelegt, und da, wo die
Gehölzgruppen noch nicht zusammengewachsen sind,

füllen Blumen, Staudengewächse und Rosen die leeren

Plate aus.

Gegen den Strom zu schimmern burch die Bäume niedrige weiße Wohnhäuser hervor, die den Fischern zur Wohnung bestimmit sind, welche die Fischerei des Stromes be-Auf der anderen forgen. Seite erblicken wir ein Dorf, welches dem Befiter der Villa gehört, und einige Fel= der, von wo wir, neben der Obstpflanzung vorübergehend, an ein artiges Gebäude kom= men — E —, welches wegen feiner Lage bas Wafferhaus genannt wird.

Dieses Gebäube ist ein Gartensitz in chinesischem Stile. Gin hoher Unterbau, in welchem Fischbehälter anzgelegt sind, macht das erste Stockwerk aus. Der Platz um denselben ist mit einem zierlichen, hölzernen Geländer eingefaßt, um hier im Freien verweilen zu können.

Bon allen Seiten bieten sich und sich Aussichten dar. Rechts und links erblicken wir den Strom, in dem die benachbarten Pflanzungen und Rad Radierungen aufgenommen sür die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

Wiesen sich spiegeln. Bor uns, über den Strom hinweg, liegt eine ansehnliche Wiese, die von verschiedenen Baumgruppen unterbrochen und von dem Haine des Apollo begrenzt wird. Neben dem Haine steigt der große Hügel empor, den wir schon einmal erblickten und dessen Gigel empor, den wir schon einmal erblickten und dessen Gipsel mit einem kleinen Belvedere gekrönt ist. Den Abhang des Hügels schmicken Blumen, deren bunte Farben mit den grünen Wiesen auf das angenehmste abstechen. Den Fuß des Hügels nehmen Reseda und die gelb blühende Raute ein, die den ganzen Sommer hindurch blühen, aus denen hin und wieder der blaue und weiße niedrige gestüllte Rittersporn hervorragt. Alsdann folgen

Fig. F. Fürkischer Paviston.

Nach Nadierungen aufgenommen für die "Zeitschenne Ender Strom e Wiese, die von verschrochen und von dem ird. Neben dem Hannal den wir schon einmal it einem kleinen Belsg des Hügels schmicken den Früß des Hügels wir auf blühende Kaute ein,



mannigfaltige Staubengewächse, zwischen welchen niedrige Blumen stehen, die teils im Sommer, teils im Herbste blühen. Die seinen und lieblichen Farben wechseln mit stärkeren und leuchtenderen ab, das Fleischsarbige ist mit dem Rosenroten, das Biolette mit dem Dunkelblauen, das Goldgelbe mit dem Purpurroten vermischt und allen diesen Farben ist bisweilen das Weiße und das Strohgelbe eingewebt. Durch diese Blumenmalerei erhält der Hügel

Durch diese Blumenmalerei erhält der Hügel ein besonderes Ansehen. Eine Fähre — 1 — die neben dem Wasserhause steht und einer chinesischen Gondel gleicht, führt uns zu ihm. Am jenseitigen User schlängelt sich in der Ebene der Weg zwischen Wiesen und Blumen hin, dann steigen wir durch

Blumen den Hügel hinan und nähern uns dem Belvedere — m — das schon von weitem unsere Blicke auf sich zog.

Hochstämmige Linden sind hier in einen Areis gepflanzt, deren Aronen eine grünc

Kuppel bilben. Um die Stämme der Linden windet sich abwechselnd wilder Wein und Jelängerjelieber, und an dem Fuße jeder Linde stehen einige Rosen. Innerhalb dieses Kreises sind Bänke

aufgestellt.

Überall lachen uns heitere Aussichten entgegen. Dic Nähe und die Ferne entzückt unser Auge. über den in tausend Farben prangenden Abhang bes Bügels hinweg erblicken wir die Wiefe. Wir übersehen einen großen Teil bes Stromes, ber majestätisch sich durch die Flur windet. Hinter ihnen stellen sich uns bie Obstpflanzungen, Wiesen und Felber dar, und im Hintergrunde das Dorf mit feinen Gärten, die von Gc-biifchen eingefaßt werden. Wenden wir uns herum, fo haben wir den Sain des Apollo vor uns, der sich in

leichte Pflanzungen verliert, durch die wir Gebüsche und Wiesen gewahr werden, an welchen ein Arm des großen Stromes sich hinschlängelt. Die Gebäude des Gartens sind durch Bäume versteckt; nur eines stellt sich uns dar: das Wasserhaus, von dem wir hierher kamen. Allein indem wir dieses noch einmal betrachten, so leuchtet zur rechten Seite ein kleines Gebäude durch die Gebüsche, das wir auf unserem Spaziergange noch nicht sahen.

Um dieses Gebäube aufzusuchen, steigen wir den Hügel hinab. Ein Gang, der hier links sich zeigt, bleibt liegen, weil er uns wieder zum Tempel des Apollo führen würde, und wir wählen den, der rechts den Hügel hinab sich windet. Sind wir am Fuße des Hügels, so stoßen uns zwei Wege entgegen.

Wir betreten den, ber rechts in bas Gebusch hinein führt -– n — und uns auf einen kleinen Hügel

bringt.

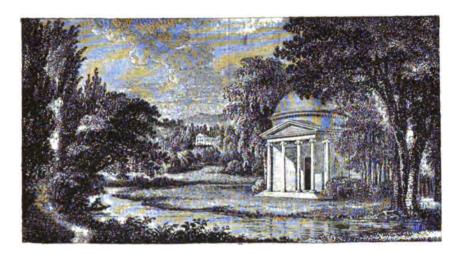
Sobald wir uns herum wenden, werden wir das Gebäude gewahr, das wir bei dem Belvedere bemerkten, und wir finden einen niedlichen Bavillon — F —, ber nach türkischem Geschmack aus-geführt ist. Den Abhang bes großen Hügels nehmen kanadische Pappeln ein und kleine, leichte Gebüsche, die vereinigt auf dem Hügel, wo wir uns jest be-finden, einen Kreis bilden, in dessen Mitte ber türkische Pavillon steht. Den freien Platz, der vor ihm liegt, umfassen Pflanzungen von Kiefern, Fichten und Lebensbäumen, denen Jasmin, Pteleen, Cytisus Laburnum und Colutheen eingemischt sind.

So angenehm auch diese Partic ist, so werden doch ihre Reize noch durch die hin und wieder gespstaazten Gruppen von Rosen erhöht.

Wenn wir den Hügel hinabgehen, so kommen wir an zwei Wege. Einer führt über die Wiese

zu einer zier= lichen hölzer= nen Brücke. die wir liegen laffen, weil fie uns zu der Billa bringt. Wirverfolgen aber den an= deren Weg — 0 —, der an dem Ge= hölze sich hin= zieht und zu einer Dreh= brücke — p leitet, die uns den Übergang über den Fluß ver= ichafft.

Der Weg.



Sig. G. Tempel ber Mufen und Gragien. Rad Rablerungen aufgenommen für bie "Beitidrift für Gartenban und Gartentunft".

der uns hier empfängt, zieht sich in eine Pflan- | zung von mancherlei Arten nordamerikanischer | Hölzer, aus denen hin und wieder Balsampappeln und Silberpappeln hervorragen. Bei dem Austritte aus dieser Pflanzung nähern wir uns dem Strome, von dem hier zwei Arme sich ausdreiten, die das Land umfassen, auf dem wir stehen. Ein kleiner, halbrunder Plat, welchen süßdustende Ölbäume und Akazien, vermischt mit Rosen, einschließen, winkt uns hier auszuruhen, wozu wir drei Site bereit finden, welche um die Statur einer liegenden Benus — p — aufgestellt sind.

So klein dieser Plat auch ist, so macht boch das Rauschen des Stromes ihn nicht nur lebhaft, sondern er wird auch angenehm durch die heitere Aussicht in die Gärten an den jenseits liegenden Ufern.

Gerade vor uns zeigt sich eine Pappelallee, welche auf die Gärtnerwohnung — z — stößt, und seitwärts erblicen wir Wiesen, Küchengarten und Obstpflanzungen. Die hier angelegte Fähre bient dazu, um beide Ufer mit einander zu vereinigen und dem Gärtner den Weg aus einem Garten in den anderen zu verkürzen und zu erleichtern.

Wir setzen unseren Weg durch die Pflanzung, wo wir herkamen, weiter fort. Er bringt uns zu einer hölzernen Stufenbrücke - r -, beren Seiten bichte Gebüsche, mit babylonischen Weiden vermischt, zieren. Haben wir die Brude überftiegen, so treten wir in einen Hain von Birten und Blatanen. Der Bang, der durch diesen Hain sich hindurch schlängelt, führt uns mitten in demselben zu einem Ruhesitze. Wir verweilen hier einen Augenblick, um den sanften Duft der Birten einzuziehen. Allein ein Gebäude, bas uns durch die Stämme entgegenglänzt, läßt uns hier nicht lange ruhen, und wir eilen, es in der Nähe zu besehen. Indem wir aus dem Haine heraustreten und auf der Wiese uns herumwenden, bietet sich unseren Bliden ein Tempel dar — G —, der, wie bie Inschrift an dem Friese uns sagt, den Musen und Grazien gewidmet ist.

Wir eilen nun wieder zurück in ben Hain, und eine steinerne Brücke-sbietet sich uns dar, um uns über den Fluß zu bringen. Der Weg, der uns an bem ge-genüber licgenden Ufer empfängt, führt uns an bas Ende des Gartens. Allein einige schöne Gon=

deln, die neben der Brücke stehen, erwecken die Lust in uns, ben Strom zu befahren, um das Bergnügen einer Wassersahrt zu genießen und um von dem Fluffe aus die reizenden Partien des Gartens noch einmal zu übersehen.

Bei dem Wafferhause — E —, aus dem liebliche Töne erschallen, halten wir ein wenig an, um die Musiker, die aus dem Dorfe kommen und hier über die Fähre durch den Garten ihrer Heimat zugehen wollen, in die Gondel aufzunehmen. Dic Tone erheitern unser Herz, und wir stimmen ein Liedden an, das einem Epigramm von Goethe nachgeahmt ist.

Unter Gesang und Musik sind wir wieder an das Schifferhaus — H — gekommen, wo wir landen und aussteigen. Der Gang, der von hier durch Wiefen und Gebüsche sich durchwindet, führt uns wieder nach dem Gasthause — A —, wo wir den schönen Abend im Freien genießen.

--- Kleinere Mitteilungen. 😽

Erwiderung auf die Bemerkungen des herrn E. Böttcher-Berlin in Ar. 14 dieses Blattes. Daß meine Ausführungen auf Seite 232 des vorigen Jahrgangs in ihrer knappen Form nicht bon allen fo verstanden worben find, wie fie gemeint, ift nicht zu verwundern. Rehnien fie boch nur zwei Spalten weiten niaj zu derwindern. Regnien ne bod nur zwei Spatten weiten Drucks ein, während die Bemerkungen des herrn Bottcher, welche nur auf zwei Punkte meiner Worte eingehen, drei und eine halbe Spatte engen Drucks füllen. Meine Absicht war, anregend zu wirken, die Hauptpunkte eben zu streisen. Ich kann daher Berständnis nur bei den Lesern erwarten, bei denen dadurch verwandte Saiten erregt werden, die ähnliches ober gleiches schon selbst gedacht und enthsunden. Doch bin ich auch gern zur näheren Begründung bereit. Die von Herrn Böttcher zuerst angegriffenen Sätze

lauten:

"Die Geschichte ber Gartenkunst ist ein fast völlig un-beadertes Felb. Was bisher barüber veröffentlicht, ist nur eine Geschichte der Litteratur über Gartenkunst."

Bum vollen Berftandnis fehle noch ber folgende Sat: "Die Garten, über welche nichts geschrieben ist, find unbefannt, und diese find nicht immer die unbebeu-

unbekannt, und diese sind nicht immer die unvedeutendsten" u. s. w.

Bur Widerlegung giebt Herr Bottcher einen Auszug der geschichtlichen Abteilung aus Meyers Lehrbuch der schönen Gartenkunst. Ist dies wirklich eine Widerlegung? — Nein! Im Gegenteil bringt er badurch einen Beweiß für die Wahrheit meiner Behauptung, daß die Geschichte der Gartenkunst "ein sast völlig unbeadertes Felb" sei. Er hält mir eine Schrift entgegen, die bor etwa 35 Jahren vollendet. Darin hat er ja recht, daß er neuere Werke, etwa wie Hüttigs "Geschichte des Gartenbaus" und Jägers "Gartenkunst und Gärten sonst und jetzt" nicht anführt. Hüttia aiebt eine Notizensammlung ohne Kritik. Jäger will "Sartentinie und Sarten jonie und jeger nicht anzuhrt. Höger will nur unterhalten; jeder, der ernsthafte Belehrung sucht, wird kaum eine Seite sinden, die seine Kritik nicht heraussordert. Etwas Bessers ist seit Wehers Arbeit nicht geschrieben. Sie ist durchaus wissenschaftlich gehalten. Die Quellen sind

Sie ist durchaus wissenschaftlich gehalten. Die Quellen sind genau ausgegeben. Zeder, der mit der Geschichte der Gartenstunst sich deschäftigen will, kann ihnen nachgehen und sich ein eigenes Urtell bilden. Also darin stimmen wir überein, herr Böttcher, die beste geschichtliche Arbeit über Gartenstunst ist door 35 Jahren von Meher geschieben!

Aun ditte ich Sie, sich einmal umzusehen, was in diesen letzen 35 Jahren auf geschichtlichem Gediete anderwärts gescisset worden, welche Förderung die Kunstgeschichte ersahren, welche Einzelbearbeitungen in der Malerei, Plastis, Baufunst u. a. m. erschienen, wie sich die Beröffentlichungen drängen. Ja! Berücksichtigen Sie, daß für die Grundsätze der Geschichtssorschung ganz neue Geschichtshunkte maßgebend geworden, — es sei nun die Befruchtung auch dieses Gebiets durch die naturwissenschaftliche Entwicklungskheorie erwähnt. Können Sie da noch, herr Bottchen, mich sehr milbe ausgedrückt zu haben. Mit vollem Rechte hätte ich sagen können, daß eine völlige Versunpfung auf dem geschichtlichen Gebiete der Gartenkunst herrsche und daß der geschichtlichen Gediete der Gartenkunst herrsche und daß der geschichtlichen Gediete der Gartenkunst herrsche und daß der geschichtlichen Beines Menschen der geschichtlichen Gediete der Gartenkunst der geschichtlichen Ausgebanden geschichtlichen Verschlasses sie ber schiedelung der Becchiedelung der

Runft find nicht nur durch die naturgemäße Entwickelung der Begetation veränderlich, sondern wie in keiner anderen Kunst auch häusig wesentlichen Unianderungen durch die Besitzer oder Pfleger unterworfen. Hier heißt es, das Material an Ort und Stelle sichten, diese Anderungen sich klar machen. Um dies zu können, nuß der Geschichtsschreiber Gartenskungter sein. Die Litteratur nuß verücklichtigt werden, ebens jo die Unichauungen der Beit, in welcher die Garten gestaltet 10 die Anjagaungen der Zeit, in welcher die Garten gestaltet wurden. Aus den überlieferten Formen ist die Methode des Gartenkünstlers herauszuschälen. Nachdem die Bildung des Gartens aus dem Geiste der Zeit seines Entstehens völlig klar gelegt und ersaßt, darf erst die Kritik einsehen und ein alle Umstände berücksichtigendes Urteil gefällt werden. Es ist also dor allen Dingen zu verlangen, daß der Geschichtssichren die Gärten kein, über die er derichtet, und dei solchen Märten die nicht wehr harbenden weristenes die folden Garten, die nicht mehr borhanden, wenigstens bie

Örtlickleit, an ber sie gestanden. Denn sonst wird die Geschichte reines Phantasiewerk des Schriftstellers.
Nun ist es ja ganz unmöglich, daß ein Mann die ganze Arbeit leistet. Was uns vor allen Dingen jetzt not thut, sind Einzelbearbeitungen im dargelegten Sinn. An diesen können sich viele beteiligen. Und unser Vereinsorgan ist der gewiesene Plat, an welchen solche "Bausteine zur Geschichte ber Gartenkunst" hingehören. Wer nun später einmal diese Einzelheiten zum Ganzen gestaltet, braucht nicht alle die dehandelten Gärten selbst zu kennen. Zu sordern ist aber, das er die bedeutendsten genau kennet und einen wesentlichen Teil aus ber Ortlichkeit heraus felbst bearbeitet hat. Er hat bann eine wahre Grundlage, aus der die Entwidelung der Garten-

Ich hoffe, herr Bottcher, Sie werben mir zugestehen, bag ich von biefen meinem Standpunkte berechtigt bin, auch Meyers "hiltorifc afthetifden Rudblid auf die Entwidelung ber Gartentunft in ihren einzelnen Stilarten uim." eine Gefcichte ber Litteratur über Gartenkunst zu nennen. Ich behaupte sogar, daß Meber nichts anderes geben wollte. Denn auch wo es ihm sehr nabe lag, auf die Schöpfungen des Gartenfünstlers näher einzugehen, wie beim Fürsten Buckler-Rus-tau, begnügt er sich mit der Besprechung seiner Schrift, und die Potsbamer Gärten bedenkt er nur mit wenigen allge-meinen Bemeckungen. Stell, ein ungewandter Schriftsteller, meinen Bemeckungen. Stell, ein ungewandter Schriftfteller, aber ein bildender Künstler ersten Ranges, wird nur nach seinen "Beiträgen zur bildenden Gartenkunst" beurteilt. Mehers geschichtlicher Rücklich ist nur als Teil seines Lehrbuchs der schöner Gartenkunst zu verstehen und richtig zu beurteilen. Weil er der Gartenkunst nach allen Richtungen gerecht werden wollte, durste er die geschichtliche Entwickelung nicht übergehen. Aber der Schwerpunkt seines Lehrbuchs liegt nicht hier, sondern in den darauf folgenden, von ihm entwickleten Grundsähen. Diese seine Grundsähe beeinflussen auch seine Beurteilung der im "Rücklich" besprochenen Schriften, und es ist ihm wichtiger, die Litteratur über die Farten der verschiedenen Zeiten den Seinen Standpunkte aus zu betrachten, als die Gärten aus den Geise ihrer Zeit heraus unsern Berstädnnis näher zu bringen.

peraus unserem Verständnis näher zu bringen.
Der Wert bes von Meyer rekonstruierten Tuskum des Plinius soll durchaus nicht bestritten werden. Es würde im Gegenteil mit Freuden begrüßt werden, wenn Sie, Herr Böttcher, die Bedeutung dieser That Meyers, die wesentlichen Unterschiebe zwischen einer und Schinkellung in unserer Zeitschrift einmal näher ausführen und bem Lefer

zum Bewußtsein bringen. Daß außerbem Meyers "Rudblid" manche Lude aufweist, die zu füllen eine ebenso bankbare, wie notwendige Aufgabe ist, kann nicht geseugnet werden, dafür nur wenige Beispiele. — Ohne bis jeht nich eingehender mit dem holländischen Gartenstil beschäftigt zu haben, behaupte ich sest, das Meyers Urteil über denselben, der ihn ein "Zierfest, daß Meyers Urteil über benselben, der ihn ein Bierbild des Schönen" nennt, nicht richtig sein kann. Die Kunstlerischen Bethätigungen einer so hoch entwickelten Nation kunsten nicht aller Schönheit dar gewesen sein, um so weniger, als im Gartenbau Hollands Gärtner dis zu Mitte vorigen Jahrhunderts die Führung hatten. Mir scheint, daß Meyer sich ausschließlich von den Schilderungen Johanna Schopenhauers über das Dorf Brud und deren einseitigen Urteil hat beeinstussen lassen. Zebenfalls hat er weitere Litteratur nicht berücksicht. – Ferner kennt Meher die an die Namen Dessau und Wörlitz geknüpste Entwickelungsperiode des natürlichen Gartenstils nicht. Doch war sie für Mittelbeutschaland Ende borigen Jahrhunderts die zu den Freiheitskriegen maßgebend. Auch in Potsdam und Berlin war diese Kichtung dis zu Lennés Untunft, der ein Schüler Skells war, die herrschende. – So ist auch die Angabe Rebers, daß So ist auch die Angabe Meyers, herrichende. Skell der erste namhafte, ausführende Gartenkunstler des natürlichen Stils in Deutschland war, nicht richtig. In Dessau wirkte J. F. Epferbod seit 1763. Skell wirkte erst seit 1777. Dieser ist aber als Schriftsteller ausgetreten. jener nicht; darum ist er auch nicht bekannt. — Sie schreiben, herr Böttcher, nach Meher, daß um 1750 der bischöfliche Garten zu Würzdurg im englischen Stile angelegt wurde. Sonst habe ich gelesen, er sei im regelmäßigen Stile angelegt. Wer hat recht?

Solcher Beispiele ließe sich leicht noch eine ganze Anzabl heraussuchen. überall liegen Aufgaben verborgen, deren Lösung noch aussteht. Wir durfen nicht mehr die Hande in

den Schoß legen und uns darüber freuen, daß wir es so herrlich weit gebracht, — sondern es ist jeht höchste Zeit, daß wir mit vereinten Kräften an der Ausfüllung der überall

flaffenben Luden arbeiten.

klaffenden Küden arbeiten. Sie führen den Wortlaut des § 2 aus den Satungen des Bereins Deutscher Gartenkünstler an, Herr Böttcher. Darin wird als Ausgade des Bereins "die Ausübung der Gartenkunst nach den von Lenns und dornehnlich von Meher geschaffenen Grundsätzen" aufgeführt. Hat aber schon zenns unternommen, den Unterschied zwischen den Grundsätzen Lenns kund Meher's und deren Mehren Verhautellen?

hat aber schon jemand unternommen, den Unterschied zwischen den Grundsten Lenne's und Meyer's und deren Methoden klarzustellen? Ein Unterschied zwischen beiden ist sicher vorshanden, — ja sogar ein Gegensat dis zu gewissem Grade, wie dei jedem selbständigen Gartenkünstler. Das wäre doch eine edenso interessante wie dankbare Aufgade für Gartenkünstler, die in Lenne'ichen Anlagen leben, und wert, den Scharssinn daran zu dersuchen.

Als zweiten Kunkt, in dem Sie, herr Bottcher, nicht dollig mit mir einverstanden sind, greisen Sie meine Bemerkungen über Naturstudien heraus, in denen ich diesen wichtigen Gegenstand nur oberstächlich streiche und als beliedig gewähltes Beispiel auf die Wassersonnen hinweise. Ich will meine Ansicht so geschlossen als noglich äusern, so weit dies, ohne unverständlich zu sein, dei der Hulle der angeregten Gedanken möglich ist. Das Naturstudium des Gartenkünstlers hat sich nach 2 Richtungen zu bewegen. Es besteht aus dem Studium der Naturwissenschapen, Schaffen und Werden der Natur vollenschaften lehren ihn das Wesen, Schaffen und Werden der Natur vollenschaften lehren ihn das Wesen, Schaffen und Werden der Natur der schafte zu sein, kein Gartenkünstler zu sein, kein Gartenkünstler zu sein, kein Gartenkünstler aber kann ihrer Renntnis entbehren. Gartenkünstler ist erst der zu nennen, welcher die Schönsheiten der Natur empfindet, der im stande ist, die Wirkungen des Schönen zu zergliedern, sich kan der die Naturwissenschaften berschen lernen kann, dem die Gestietsgaden nicht mangeln, so kann nur der das Schöne

der die Naturwiffenschaften verstehen lernen kann, dem die Geistesgaben nicht mangeln, so fann nur ber bas Schone erfennen lernen, bem bas Empfindungsbermogen bafür nicht

Was nun ist aber das "Schöne", und wie lerne ich es enwsinden und erkennen? — Schön ist das, was unseren menschlichen Sinnen gefällt; — natürlich im eblen Sinne gemeint. Die Natur schafft nach ihren eigenen großen und erhabenen, ewigen Beseten, ohne Rücksicht auf den Nenschen. Der Nensch aber bei seinen Arbeiten stellt sich selbst in den Mittelpunkt, schafft die Umgedung nach seinen Bedürsnissen um und beurteilt sie ung seinen Begriffen. Durch Form und Farbe wirkt das Schöne auf unsere Sinne, und wir gestalten das Schöne, wie es von unseren menschlichen Sinnen ersatt wird. Der Schönheitsbegriff ist gar mannigsaltig, wie die Anschauungen der Menschen selbst. Mit den Zeiten, Bölkern, selbst Individuen wechselbar. Wie oft ereignet es sich nicht, daß selbständige, künstlerische Naturen nut ihren Schöpfungen understanden im Leben stehen, und erst nach und nach det der Venge die Empfindung für die Schönheit derselben ausgeht. Was nun ist aber das "Schöne", und wie lerne ich es derfelben aufgeht.

Wie lerne ich nun das Schone enwfinden und erkennen? Dadurch, daß ich meine Sinne und — wenn ich als Garten-fünstler spreche — besonders mein Auge an den Werken anerkannt tüchtiger Künstler bilde, — daß ich die Werke guter Gartenkunstler, Bildhauer, Maler, Architekten aufsuche, ihre Schönheiten nachzusühlen und zu verstehen mich benühe. Daß ich dann daß Schöne in der Natur aufsuche und mich Wit ich dann das Schöne in der Natur aufsuche und mich nicht bloß an ihm erfreue, sondern seinen Wirkungen auf den Grund gehe, es studiere und mit Stift oder Farbe es festhalte. In Wechselwirkung mit Kunst und Natur habe ich allmählich die eigenen Pfade zu sinden, die meiner Judivlbualität entsprechen, und auf denen ich wahr aus dem eigenen Inneren herausschaffen kann.

Nun die Autsanwendung im vorliegenden Falle! Weyer ist gewiß der bedeutendste Weister, an dem der angehende Gartenkunstler sich dilben kann. Er darf sich aber nicht auf ihn beschränken, vesonders nicht das Studium der Plastik, Walerei und vor allem der Natur darüber vernachlössissen.

Malerei und vor allem der Natur darüber vernachläsigen, sonft bleibt er ewig ein einseitiger Schüler, der selbst seinen Meister nie voll verstehen wird. Solche beschränkten oder sich selbst beschränktenden Geister sind es, die aus den Borschriften und Beispleien des Meisters sich eine Schablone

fertigen, aus beren Formenkreis fle fich nicht herborwagen. Die Gefahr biefer Ginseitigkeit scheint nit allerbings jett in

hohem Mage vorzuliegen.

Die Geschr dieser Einseitigkeit scheint mir allerdings jetzt in hohem Maße vorzuliegen.

Es ist zu bedauern, daß ein erheblicher Teil der Schuler und Anhänger Meyer's jede Abweichung von der Ansicht dieses als eine Ketzerei verdannut, welche das Andenken des Meisters besteckt. Gerade weil ich nich auch einen Schuler Meyer's nennen kann, und weil ich in ihm den bedeutenden Künstler schätze und verehre, halte ich mich um so eher derechtigt auszulprechen, daß sie damit nicht im Sinne des Weisters handeln. Seine eigenen Werfe kann ich dagegen als Zeugnis anschhen. Tief haben sie sich mich von ihm verabschiedete, um eine Reise nach England anzutreten. Meher sprach von seinen und Essner's migglücken Versuchen, einen Lebrschuhl für Gartenkunst in Berlin resp. München zu errichten. Dabet führte er aus, daß er dadurch die Herandilbung von Gartenkunstern bezweckte, die im stande wären, sein Werk sortzususehen. Er habe mit demselben nichts für immer Abgeschlossen, auf welcher weitergebaut werden solle.

Ich hosse geschaffen, sondern eine Grundlage gesgeben, auf welcher weitergebaut werden solle.

Ich hosse, herr Bottcher, daß Sie nach dem Durchsesen, wie es erst den Anschen gannichte lund zum Schuß wünsche ich, weil ich Sie für einen Mann von ernsten und wahrem Streben halte, daß wir noch öfter zusammentressen weiters weiters weiters weiters weiters.

Meifters weiter zu arbeiten.

Magdeburg. G. Schoch.
Das Ausiaen größerer Rasenpläte im Herbst. Der borsjährige, so überaus trockene Sommer hat wohl jedem Gärtner in unserem arbeitsreichen Beruse unendlich viel Mühe und Arbeit, — und auch viel Schaden gebracht.

Unter ben Migerfolgen geleisteter Rube und Arbeit ift wohl im Borbergrunde bas ichlechte Aufgeben frifch eingefäeter

Rafenplate zu ermahnen.

Auch im hiefigen Aurgarten waren einige Plätze vor dem Aurhause und den Badehäusern im Herbste umgegraden, um im Frühjahr die Aussaat vorzunehmen. Aber leider noch bis Mitte Juni boten die Flächen einen troftlosen Anblick; bei der Gluthitze keinte auch nicht ein einziges Samenkorn, troßden Leitung zum Bewässern vorhanden, war auch dieser Bersuch ein mißglückter, der Boden wurde beim Besprengen hart wie Stein, dann endlich kamen Ende Juni einige regnerische, trübe Tage, die Ausssaat wurde schleunigst nochmals vorgenommen, und diesnial keinte wenigstens der Santen, wenn auch wegen der wieder eintretenden Trockenheit die Flächen betreffs schonen Rasens keinen Anspruch machen kannten Ras amei Jahren murde nun bei der Ermeiterung Flächen betreffs schönen Rasens keinen Anspruch machen konnten. Bor zwei Jahren wurde nun bei der Erweiterung einer neuen Anlage des über 100 Morgen großen Kurgartens in Größe don abermals 14 Morgen dom Chef der Berwaltung der Wunsch geäußert, die Anlage im Herbste soweit wie irgend möglich sertig zu stellen, selbst das Aussäen des Grassanens sollte noch dorgenommen werden. Ich hatte Bedeuken, denn wir waren Ausgang September, dersuchte es jedoch mit einer kleinen Fläche dom ca. 3 Morgen, und der Erfolg war ein sehr guter. Der Same keinnte zwar lange, aber im Frühjahr, als der Schnee derschwunden, hatte ich eine dunkelgrüpe, starke Rasenssäden und habe im kolgenden ich eine bunkelgrune, ftarke Rasenstäche und habe int folgenden Sommer zweimaligen Schnitt von schonen, langem Heu geerntet.

Auch im letten Herbst habe ich nun größere Flächen ausgesät und dasselbe gunstige Resultat erreicht. Wenn ja nun auch der oben erwähnte Zeitpunkt, Ende September, ein etwas später ist, so din ich doch zu der Ansicht gelangt, man solle bei größeren Anlagen nach Möglichkeit die Aussack

man folle bei größeren Anlagen nach Möglichkeit die Aussaat Anfang September vornehmen, ich glaube, man erzielt mehr, als im Frühjahr die Aussaat zu machen, namentlich wenn dann wochenlang der trockene Ostwind jede Keinnung aufhält. Ist das Wetter einigermaßen günstig, d. h. erhalten wir keine starten Nachtröste, da wir doch oftmals nach einem frühen Reise wochenlang noch das schönste Wetter haben, so sind im Herbst größere Niederschläge zu erwarten; und da im Frühjahr die Arbeit in sederschläge zu erwarten; und da im Frühjahr die Arbeit in seder Beziehung drängt, so enwschle ich nach meinen Ersahrungen das Aussaen größerer Nasenplätze im Herbste.

Bad Dennhausen.

Das Orchibeenhaus im Monat Mai. Wohl fein Monat ift geeigneter, bas freudige Gedeihen der Orchideen zu fordern, als gerade der Wonnemonat Mai, der unter normalem Berlauf gerade der Wonnemonat Wai, der unter normalem Verlauf all die Hoffnungen, die ein Kultivateur für seine Pflanzen hegt, erfüllen nuß. Alle Pflanzen sollten, wo dies noch nicht geschehen ist, mit neuem Pflanzennaterial und neuen Gefäßen dersehen werden. Da ist keinen Augenblick niehr zu fäumen, denn sonst ist ein Abbrechen der jungen Triebe und der glasigen Wurzeln kast underniedlich. Ausgeschlossen dom Berpflanzen sind die Orchideen, die jetz schon reichlich gelüstet werden und Sonne erhalten müssen, und die nian gern im Herbst berpflanzt: der große Teil der Ockontoglossen, die Maschevallien; ebenso die Standopeae, deren Blüten bereits kräftig im Korbe dorgebildet sind. Ist dann alles derpflanzt, so ist es für den Kultivateur ein Leichtes, ein reges Wachstum zu erzielen, wenn nur den Hauptanfordeberpflanzt, so ist es für den Kultivateux ein Leichtes, ein reges Wachstum zu erzielen, wenn nur den Hauptanforderungen der Orchideen genügt wird: reine, feuchte und immer frische Luft. Wan beobachte genau den Stand des Thermometers. Stimmt die Temperatur des Haufes mit der im Freien überein, so heißt es: Lüften. Hand in Hand damit geht das Beschatten, das sich nach den Wärmederhältnissen der einzelnen Abteilungen des Orchideenhauses zu richten bat. Kand in Kand damit geht aus das Spristen das zum hat. Hand in Hand danit geht auch das Sprigen, das zum Befeuchten der Wege und Wände des Haufes dreinial täglich borzunehmen ist. Die Stellagen selbst halte man stets seucht. Ein Sprigen der Pflanzen selbst ist nur ratsam bei Vanilla,

Ein Sprizen der Pflanzen selbst ist nur ratsam dei Vanilla, Vanda, Adrides, Angraseum, wohl auch bei Masdevallien, um den Trips sern zu halten; außerdem aber bei den Orchideen, die auf Brettern befestigt oder in Körbe gepflanzt sind, da bei diesen zu leicht ein Austrocknen zu bestrachten ist. Hauptersordernis ist jetzt das Gießen. Ansangs gieße man niäßig, und mit der Weiterentwickelung des jungen Triebes, dem sich die Bildung neuer Wurzeln anschließt, innmer mehr. Doch beobachte man innmerhin eine gewisse Korsicht und bedenke, daß das Pflanzenmaterial ja bei den meisten Orchideen zum großen Teil auß Sphagnum besteht, daß nach einmaligem reichlichen Gießen so leicht nicht wieder auskrocknet. So brauchen Cattletzen, bei deren Berpflanzen man deshall ja auch weniger Sphagnum und um so mehr Polypodiumwurzeln ze verwendet, nur wenig Wasser. Immerbin aber wurzeln ze berwendet, nur wenig Wasser. Inmerhin aber sehe man täglich das Orchideenhaus wegen des Gießens nach, und wird ein aufmerksamer Beobachter sehr bald heraus-

fühlen, welche Pflanze gegoffen werden nuß. Un blühenden Orchideen ist der Mai gerade nicht sehr reich: da blühen wohl noch die duftenden Bandeen, und auch einige Phajus zeigen noch ihre meterlangen Blütenrispen. Bon Denbrobien bluben die herrlichen Dondrobium donsiflorum Wall. heinisch in Nepal, daneben das sast noch schönere Dendrodium simbriatum Hook, das Ostindien seine Heinisch nennt, beide orange-gelb blühend, letzteres mit braunem "Auge". Die orangeblühende Ada aurantiaca Ldl., die trotz ihrer Dankbarkeit im Blühen noch wenig kultiviert mit laukteit und das meiten antegeren und die Oneihen und leuchtet uns bon weitem entgegen, und die Oncidien und Gpibenbren zeigen weitvorgebildete Rnofpen, die fich in furger Beit zu entfalten berfprechen. Berlin.

Bwijden. ober Doppelverebelung. Die Zwijdenberebelung wirb angewenbet, um frumm und ichwach wachsenbe Sorten nioglichst rasch zu hübschen, verkaufsfähigen Bäumen heranzuziehen. Es besteht dieses Verfahren darin, daß man auf dem Wildling eine ftart und schnellmachsenbe, sowie widerstandsfähige Sorte veredelt. Diese Beredelung zieht man nun bis zur Kronenshöhe, was etwa 2—3 Jahre dauert, und veredelt dann die betreffende schwachwachsende Sorte durch Okulation oder Frühjahrsveredelung in die Krone. Für Frühjahrsveredelung

Frühjahrsveredelung in die Krone. Für Frühjahrsveredelung nehnte nan, wenn eben nidglich, Kopulation, nicht allein der innigen Berbindung wegen, sondern schon deshalb, um in möglichst kurzer Zeit die Wunde verwachsen zu wissen. Ein weiterer Grund zur Vornahme der Zwischenveredelung ist der, dauerhafte und gesunde Bäume von Pirsichen und Aprikosen zu bekommen. Als Wildstamm ninunt man die St. Julienpflaume, und für Zwischenveredelung die Schone von Loewen. Hier wird dann freilich okuliert, und im Sonmer, wenn die eblen Triebe etwa 20 cm lang sind, auf ca. Ausen erthiitt. In kolken rauben Gegenden wird dies Sonnier, wenn die eblen Triebe etwa 20 cm lang find, auf ca.
8 Augen entspist. In kalten, rauhen Gegenden wird dies allerdings schlechter anzuwenden sein, da sonst die Okulaten im Winter erfrieren könnten. Schwachwachsende, spättragende Sorten kann man auch durch Zwischenberedelung zum besteren Bachsen und früheren Tragen bringen, ebenso leicht zu Krankheiten neigende Baume.

Es ift natürlich bon besonderer Wichtigkeit, nur folche Sorten zur Zwischenverebelung zu nehmen, die, wie schon gesagt, widerstandsfähig und dauerhaft sind. Bielsach hängt dies ja von den klimatischen und jeweiligen Bodenverhältnissen ab. Bestimmtes kann daher nicht in dieser hinsicht angegeben werben, benn ich habe die Fälle nur zu oft beobachten können, daß einzelne Obstarten in manchen Gegenden sehr gut, in anderen aber gar nicht wachsen wollen, z. B. Langtons Sonbergleichen, Roter Giserapfel, weißer Aftrachan, Baumann's Reinette u. a. m. Stellenweise sindet man

Baumtann & Keinerte u. a. m. Steuerweife inder man hiervon gute, stellenweise aber auch schlechte Baume. Der Baumschulenbesitzer muß also hier selbst probieren.
Als durchweg gut fand ich von Expfeln folgende zur Zwischenveredelung geeignet: Graf Nostit, Bohnapfel, Roter Gulderling, Spätblühender Taffetapfel, Landsberger Reinette, Roter Trier'icher Beinapfel, Ober-bids-Reinette, Bihorel Reinette und harbert's Rei-nette. Bon Birnen: Norm. Ciberbirne, Romifche Schmalzbirne, Liegel's B. B. B. Lempp's und Schmalzbirne, Liegel Beiler'iche Mostbirne.

In hiesiger Gegend hat man einige Lokalsorten, Saft-birne und Orbensbirne, die sehr gute Stämme bilben Besonders schwache und frummwachsende Apfel maren: Gefl. Sejonoers jamaas und trummwagjenoe Apfel waten: Gefl. Carbinal, Ananas Reinette, Champagner=Reinette, Golb=Rein. bon Blenheim, Karmeliter Reinette, Königl. Kurzstiel, Ebelborsdorfer, Carpentin und Luidenapfel. Birnen: Clairgeau's Bttb., William's Christenburne, Diel's Bttb., Winter=Selis, Capiau=mont's H. B. B. B., Umanlis B. B. 2.

Schließlich wendet man die Zwischenveredelung auch bei ber Formobstzucht an. Man ist durch langfährige Erfahrungen au der überzeugung gefonmen, daß verschiebene Birnsorten auf Quitte veredelt nicht recht gebeihen, auf Wilbling verebelt aber zu stark wachsen. Solche Sorten sind: Clairgeau's Bttb., Andenken an den Kongreß, William's Christensbirne, Note Dechant, Marie Luife, Edel Crassance. Sie zeigen gewöhnlich auf Duitte verebelt zu große Feuchtigfeit, treiben geigen gewohntichauf Luttiederbeitzugedse Beidigtert, treiben werig holz und erhalten nur eine kurze Lebensdauer. Auch ist die Berdindung zwischen Wildlung (Unterlage) und Solereis keine innige, brechen also leicht ab. An den Bruchstellen sindet man vielsach totes holz, was auf eine schlechte Berdindung schließen läßt. Um nun diese Sorten (größtenteils bessere Taselsorten) nicht entbehren zu nufsen, schreiten wir auch hier zur Zwischenberedelung. Zur ersten Beredelung nimmt man auf Duitte am liebsten die Pastoren birne, und dann im nöchten Sonnwer möglicht kurz am Raden die bann im nächsten Sommer niöglichft turg am Boben die gewünschte Gorte.

Ertelenz, Aachen.

Fr. Grobben.

- Ronkursverfahren. *

Das Kontursversahren über bas Bermögen bes Gartenbefitzers Friedrich Abolf Nühle in Zittau ift nach erfolgter Abhaltung bes Schlüßtermins am 23. April d. 38. aufgehoben worden. In der Konkurssiache des früheren Handelsgärtners Ludwig Beder, zuletz zu Effen wohnhaft, iest unbekannten Aufenthalts, ist das Berfahren nach erfolgter Schlüßverteilung am 28. April d. 38. aufges boben worben.

÷ natente. ÷ Gebrauchsmufter. Gintragungen.

Jatob Hofheing, Ingenieur in Surth bei Kölin, auf Reimtrommel mit gentralem Luftguführungsrohr von unrundem Querichnitt. A. Bod in Berlin, Reichenbergerftr. 51, auf Blumentischefinigt aus einem Stud Metall ohne Rahr und Lötung.

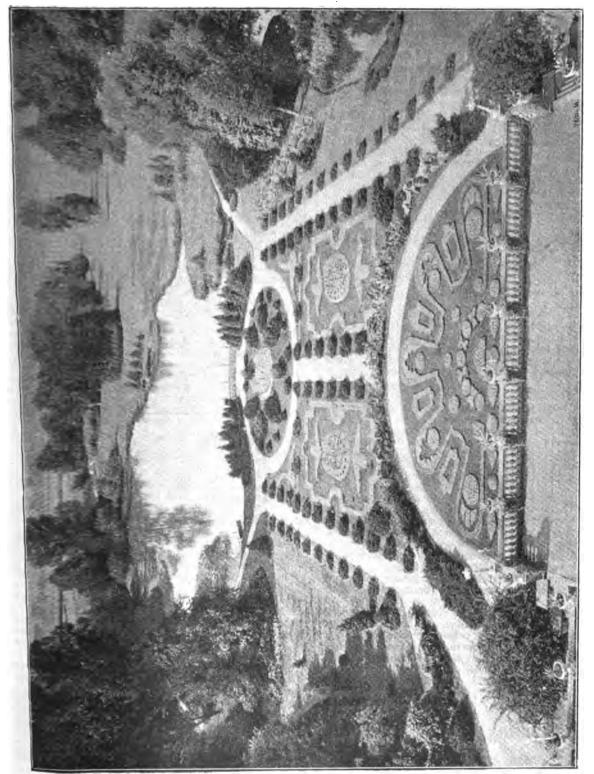
D. Darms, Ober-Banbesgerichtebote in Oldenburg, auf als Baumfdere bienenber Obstpflider mit feberubem Weffer und Sammelbehalter. Theodor Bergmann in Gaggenau, auf Pflangenpreffe, gefennzeichnet burch einen Feberbligel und anschiebbaren Platten mit verschieden tiefen Rillen.

Batent. Erteilungen.

- D. Schneider in Lissa, Polen, auf Schälmaschine für Getreibe und Hüllenfrüchte.

 G. Lod, Lehrer in Elisenhof bei Doblen, Kurland: Bertreter: J. Purath in Berlin, Köpenderftr. 171, auf Getreide-Schneib und Erntegerät mit einem bem Getreibe entgegen gesührten sehen Meffer und mit einem Sammelbehälter für die geschnittene Garbe.

 U. Iwersen in Kiel und Th. Iwersen, Lehrer in Bau bei Pattburg, Schleswig, auf verlängerte Schere, bejonders zum Abscheiben von Die und Zweigen, mit getrennten Druck- und Schnitthebeln, beren Dredpuntte an einer gemeinschaftlichen Stange sich besinden.



Parterre im Barfte Biefenburg. Photographifc aufgenonmen für bie "Beitfdrit für Gartenbau und Gartenfunft".

III. Die Ipomopfis.

Die schönen, unserem Phlox nahe verwandten Ipomopsisarten, die man noch vor 15 Jahren hier und da, allerdings selten, in den Gärten sah, gehören zu den schönsten Eruppenpflanzen und sind



Gilia pulohella Dougl. Photographijch aufgenommen für bie "Zeitschrift für Gartenban und Gartenbunft".

auch als Bouquetmaterial von ungemeinem Werte. De Canvolle zählt die beiden abgebildeten Arten zu den Gilien, und wir thuen gut, sie gleichsalls in den Gärten als solche zu bezeichnen, da Lindley unter Ipomopsis elegans — Gilia pulchella Dougl. versteht, Michaux dagegen Gilia coronopisol:a Pers. als Ipomopsis elegans bezeichnet. Dieser alte Gartenname giebt also leicht zu Verwechselungen Anlaß, und so wählt man besser die Bezeichnung Gilia, unter welcher größere Samenhandlungen beide Pflanzen ja auch führen.

Gilia pulchella Dougl. zeigt einen hohen Wuchs, der aufrechte Stengel bildet oben eine lodere Rispe schöner, hellpurpurroter Blumen. Die frischgrünen Blätter sind siederspaltig, mit etwas gekrümmten, dünnen Segmenten. Die Rispe ist sehr loder, der Kelch fünfzipfelig zugespitt, die Blumenkrone trichterförmig fünfzipfelig, viel länger als der Kelch. Die Zipfel sind etwas zurückgebogen, der Kelch ist drüßig behaart. Die Heimat der zweisährigen Pflanze, die nur selten länger dauert, ist Nordamerika, wo sie am Kolumbiastuß gefunden wird.

Die zweite abgebildete Pflanze, die sich durch ihre ungemein reiche Inflorescenz auszeichnet, ist Gilia coronopisolia Pers, die man in den Gärten

meist unter Ipomopsis elegans versteht. Im Topi und als Gruppenpstanze gehört sie zu den hübschesten Gewächsen, die wir in unseren Gärten besitzen. Die Heimat ist gleichfalls Nordamerika, man findet sie wildwachsend im warmen Karolina.

Die Blätter bilden einen fast rosettenartigen Busch und sind äußerst fein in sadenförmige Segmente gespalten, die behaart sind. Der hohe Stengel ist gleichfalls behaart und trägt einen Strauß (thyrsus) der schönsten Blüten. Der fünsspaltige Kelch zeigt sehr lange, behaarte Spitzen. Die trichterförmige Corolla ist sehr lang, lebhast mennigrot gesärbt, mennigrot gesleckt und nach innen gelb gesärbt. Die füns Zipsel sind nicht wie bei Gilia pulchella Dougl. zurückgebogen, sondern stehen slach.

Die Kultur der beiden Gilien ist sehr einfach. Sie verlangen vorzüglichen Untergrund und kommen



Gilla coronopifolia. Photographisch aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

im Mistbeete, früh ausgesäet, pitiert und in warmen Lagen auf Beete gepflanzt, im ersten Sommer zur Blüte. Man säet meistens später, zieht im Topse, überwintert im Kalthause und kann dann Ansang Mai die Pflanzen auf sonnige Beete bringen, Gruppen bepflanzen ober auch noch einmal umpflanzen und im Topse weiter kultivieren. Die langen Stengel müssen soves auch noch einmal umpflanzen und im Topse weiter kultivieren. Die langen Stengel müssen soves mit Auni werden die Pflanzen in Blüte gelangen. Filia pulchella Dougl. überdauert unseren Winter unter trockener Kiefernnadelbecke wahrscheinlich im Freien.

IV. Die Volemonien.

Diese für den Landschaftsgärtner recht brauchbaren Gewächse blühen zumal bei zeitiger Aussaat im ersten Jahre. Als Perennen, welche meist aus den kälteren Gegenden des nördlichen Amerikas



Polemonium Richardsoni Grakam. Photographifc aufgenommen für bie "Zeitidrift für Gartenbau und Gartentunfi".

stammen (auch in Südamerika kommen sie vor), halten sie unsere Winter gut aus. Die hübschen, meist blauen Blumen, die zierlich gesiederten Blätter geben den Pflanzen etwas Leichtes, Graziöses; als Borpflanzen zwischen Strauchwerk sind sie auszgezeichnet, als Schnittblumen jedoch wenig zu verwenden, da die abgeschnittenen Stengel zu leicht welken.

Die bekannteste, blaublühende Art ist Polomonium vulgare L., von dem es einige schöne Barietäten giebt. Da ist die großblütige Form, die man allein ziehen sollte und eine hübsche, weiße Varietät. Gelbe Farben der Blumen zeigen Polomonium stavum mit isabellsarbigen Blüten und Polomonium paucistorum, das eigentümlich lange Petalen besitzt.

Unsere beiden Abbildungen zeigen zwei schöne nordamerikanische Arten, die nur selten in den Gärten geführt werden. Da ist zuerst das reizende Polemonium Richardsoni Graham, eine arttische Pflanze, die Dr. Richardsoni 1825 am großen Bärensee unter 66 G. n. Breite gefunden hat. Zuerst blüte die Pflanze 1827 im botanischen Garten zu Edindurg. Polemonium Richardsoni Graham ist die zierlichste ihrer Gattung, ein entzückendes Gewächs zum Besetzen von Steinpartieen ganz besonders geeignet. Die zierlichen, eirundlichen Blätter

sind ungleich gesiedert, oft 10—12 paarig, unten etwas behaart; der aufrechte Stengel ist es gleichfalls. Die verhältnismäßig großen Blüten stehen in endständigen Trugdolden. Das Pistill ist einfach, die Narbe dreiteilig; fünf Staubgefäße sind an der Basis des Fruchtknotens eingefügt. Die Blumen sind flach, schön himmelblau, im Schlunde gelb gefärbt, sitzen an kurzen Stielen. Die Känder der breiten, gewellten Zipfel der fünfsach eingeschnittenen Blumenkrone greisen ähnlich wie bei einer Primelblume übereinander. Der Kelch ist sinssspaltig, behaart, eisörmig; die Blüte sitzt an einem sehr kurzen Stiele und hängt etwas.

Wenn bei Polemonium Richardsoni fast alle Teile der Pflanze weich und abgerundet erscheinen, so zeigt eine zweite nordamerikanische Art, Polemonium reptans L., in allen Teilen mehr spike Formen. Auch diese in allen Teilen größere Pflanze eignet sich ihres kriechenden Wuchses wegen ganz außerordentlich für Felsenpartien. Die ungleich gesiederten Blätter zeigen nicht soviel Foche wie Polemonium Richardsoni, sie sind viel größer, und die einzelnen Blättchen sind scharf zugespitzt. Der glatte Stengel ist verzweigt und mit Blättern besetzt. Die hängenden Blüten sind ziemlich dunkelblau und stehen in lockeren Trugdolden. Der fünfs



Polomonium roptans L. Photographisch ausgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunft".

spaltige Kelch zeigt zugespitzte Zipfel, die doppelt als der Kelch lange, fünfspaltige Blumenkrone ist länglich, nicht flach und hat gleichfalls zugespitzte Zipfel. Die Heimat der hübschen Pflanze sind die Berge Birginiens, Ohios und Kentuckys.

Das Berliner botanische Museum.

28. Siehe, Steglitz-Berlin.

as Berliner botanische Museum beginnt seit wenigen Jahren eine Zentralftelle zu werden, die fast durchweg die Museen der andereu europäischen Staaten überflügelt hat und nur noch hinter den hervorragenden Sammlungen in Kew bei London zurücksteht. Wegen mangelnder Hilfskräfte waren noch vor kurzer Zeit die großen Schätze des Museums nur ungenügend geordnet und deshalb für die Wissenschaft nicht ausreichend zu verwerten. Es mußte beshalb die erste Aufgabe sein, dafür Sorge zu tragen, daß die vorhandenen Materialien zu einem Gesamtherbar vereinigt wurden, wo fie, in übersichtlicher Weise angeordnet, den Beamten und ben gablreichen, oft längere Zeit am Museum arbeitenden, in Berlin wohnenden oder auswärtigen Forschern leicht zugänglich sind. Aber bevor dieses Biel ganz erreicht werden konnte, mußte angefangen werden, die von allen Seiten herbeiströmenden Gingange zu bearbeiten und für wissenschaftliche Publikationen zu verwerten. Infolge der Kolonialpolitik des Deutschen Reichs und der damit Hand in Hand gehenden Erforschung unserer afrikanischen Kolonien hatte sich in kurzer Zeit eine solche Fülle von Material angesammelt, daß man nicht nur daran denken konnte, übersichtliche Bilder von den dortigen Floren zu gewinnen, fondern es auch wagen kounte, mit den Engländern, welche bis dahin fast allein als Kenner der tropisch-afrikanischen Flora gegolten hatten und eine Rivalität nicht kannten, in Konkurrenz zu treten und selbständig mit der Zusammenstellung einer afrikanischen Flora vorzugehen, haupt-sächlich soweit sie sich auf unsere Kolonien bezieht. Nachdem durch zahlreiche Publikationen gezeigt worden war, wie reich unser Museum an afrikanischen Pflanzenschätzen ist, war der erste Erfolg der, daß die deutschen Museen, welche afrikanische Sammlungen besaßen, diese zur Bestimmung vollständig hierher sandten. Bald folgten auch außerdeutsche Institute, so z. B. die portugiesischen, welche sehr wertvolle, aber bisher noch fast unbearbeitete afrikanische Sammlungen besitzen, und die Direktion des botanischen Museums in Washington. — Die aus weit über 30000 Exemplaren bestehende afrikanische Sammlung unferes Museums setzt sich hauptfächlich zusammen aus den von Schweinfurth, Stuhlmann, Pogge, Preuß, Buchner, Buchholz, Welwitsch, Fischer, von Mechow, Holft, Volkens, H. Meher, Schimper, Steudner zusammengetragenen Pflanzen. Wie schwierig es noch vor kurzem war, an die Bestimmung afrikanischer Pflanzen zu gehen, erhellt am besten baraus, daß der größte Teil der schon vor 20 Jahren von Profeffor Schweinfurth gesammelten Arten bisher noch unbestimmt balag und jetzt von den Beamten des Museums gemeinsam mit den später hinzuge= kommenen Pflanzen der anderen Reisenden (inkl. der gesamten Kollektion Stuhlmann) durchgearbeitet wird. Aber auch die anderen Gebiete der Erde werden dabei nicht vernachläffigt. Die den Borrang Berlins für Westindien ermöglichenden Sammlungen ber Professoren Arug und Urban werden ebenfalls weiter bearbeitet. Die botanische Erforschung Brafiliens ift zum großen Teil den alten Sammlungen des Berliner Museums zuzuschreiben, und die beiden hervorragenosten Sammler Brafiliens, die Herren Glazion und Professor Dr. Schwacke, lassen ihre Sammlungen stets in Berlin bestimmen. Die prächtige Sammlung von Professor Hieronymus enthält wohl alles, was von Argentinien und den angrenzenden Gebieten bekannt geworden ift. Für die Erforschung der Flora Kolumbiens und Boliviens sind die neuerdings zugegangenen großen Kollektionen von Stübel und Konsul Lehmann in Popahan von allergrößter Bedeutung, da diefe Gebiete bisher im hiefigen Mufeum fast nur durch die Sammlungen Alexander von Humboldts bertreten waren. Aus Indien gehen bem Museum fortdauernd reiche Sendungen von den Professoren Ring und Bierre zu. Auch ergab das Herbar Englers wesentliche Bereicherungen für dieses Gebiet. Aus China wurden große Herbarien von Faber und Benry erworben, aus Japan die wertvolle Sammlung von Professor Rein. Aus dem indischemalapischen Gebiet hat Dr. Warburg eine große Kollektion zusammengebracht, welche er hier zu bearbeiten beabsichtigt. Auch die Flora Neu-Guineas endlich ist hauptsächlich durch die am Berliner Museum erfolgte Bearbeitung der Sammlungen von Hollrung, Hellwig und Warburg bekannt geworden. Durch Erwerbung der außerordentlich wertvollen Moos herbarien von Gottsche und Rehmann hat man auch diesem Zweig der Botanik Rechnung getragen.
— Trop der erwähnten erfreulichen Fortschritte in der Bereicherung unserer botanischen Sammlungen haben diese aber auch noch einige empfindliche Lücken aufzuweisen, welche unter anderem darin ihren Grund haben, daß wegen der alle Kräfte in Anspruch nehmenden neuen Eingänge mehrere der früher noch nicht aufgearbeiteten Teile des Herbariums noch längere Zeit in den Hintergrund treten muffen

Mus dem Berliner botanischen Museum. I. Ägyptischer grufichnuch aus glumengewinden.

m einem der vielen Glaskäften des botanischen Museums befinden sich einige Kartons, auf denen munderliche Rlumengeminde hefostist denen wunderliche Blumengewinde befestigt find, die zum Teil noch die Farben deutlich erkennen lassen, so daß man meinen könnte, ihr Alter sei ein noch nicht allzu großes, und doch liegt die Zeit, in der sie entstanden, 3500 Jahre zurück. Sie stammen von ber Mumie Ramfes bes Zweiten, ben Herodot "Sefostris" nannte, beffen Leichnam man wohlerhalten im Jahre 1881 nebst denen anderer berühmter Pharaonen in einer Felshöhle zu Derel Bahari aufgefunden hatte. Der Ort entsprach nicht einer Königsgruft, man mußte annehmen, daß man die Särge der berühmtesten Pharaonen hier verstedt hatte, um sie der Gerstörungswut und Schändung durch barbarische Sieger zu sichern. Vielleicht ist dies geschehen, als die Araber die Lehre Mohammeds siegreich mit dem Schwerte durch Afrika verbreiteten

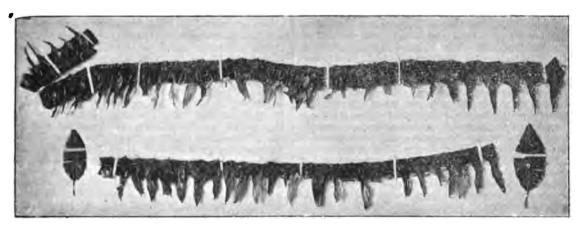
und nichts verschonten, nicht einmal die berühmte Alexandrinische Bibliothek. — Die Mumie des großen Pharao, dessen Gesichtszüge noch deutlich erkennbar waren, befindet sich jetzt im Museum zu Bulack bei Kairo. Sie zeigte einen Brustschmuck aus Blumensgewinden, von denen wir einen Teil, den Herr Prossessor Schweinfurth dem botanischen Museum

schenkte, in der Abbildung bringen.

Es ift ein Blumengewinde eigener Art, wie ähnliche heute noch in Indien hergestellt werden. Blätter von Mimusops Schimperi wurden durch mehrsaches Umlegen um eine Faser der Dattelpalme, welche den Halt gab, kunstvoll aneinander gereiht, nach unten hängend befestigte man an diese horizontale Blattfette die blauen Blumenblätter der Nymphasa coerulea. Das Ganze erinnert in seiner Form an eine künstliche Halbette, und thatsächlich haben wir in diesen alten Blumengewinden Wodelle sür die antise Goldschmiedekunst zu suchen. Die aus goldenen Platten zusammengesesten Ketten des sogenannten großen Schmuckes, gehörig zu dem Schatze des Priamus, den Schliemann in Hissachisch ausse

Delphinium Orientale Gay, der seine Färbung beutlich erkennen läßt. Auch einsache, nur aus Mimusops-Blättern gesertigte Gewinde kommen vor; serner ist die wohlriechende Mentha piperita mit Epilodium hirsutum manchmal gebraucht worden. Blütenköpse der Centaursa depressa nahm man gleichfalls zu Totenkränzen; in späterer Zeit sinden sich Blüten von Chrysanthemum coronarium B. Wir schen, daß schon vor vielen tausend Jahren die Menschen die Berstorbenen mit Blumen bedachten, die ihnen vielleicht das Leben wenig auf den Weg streute, und wie wir heute den Toten lose Blumen in den Sarg geden, so that es auch jenes uralte Kulturvolk am Nil. Eine seiner Liedlingsblumen scheint die blaue Nymphaea coerulea gewesen zu sein, die schöne Seerose, die noch heute in ruhigen Buchten oder Kanälen in üppiger Fülle dort gedeiht.

Als weitere Beigaben finden wir in den ägyptischen Gräbern Zweige der Sykomore, Zweige des Ölbaumes, Sellerie, Triebe der Papyrusstaude, Zweige der Persea, jenes wichtigen Obstbaumes. Reichhaltig sind Früchte



Agoptifder Brufffdnud aus Blumengewinden. Photographifd aufgenommen fur bie "Beitfdrift für Gartenban und Gartenlunft".

grub, erinnert auffallend an das ägyptische Pflanzenmodell, ganz abgesehen von Funden, die uns Ägypten selber lieferte. Schmale, nach unten zuschpitzte, zungenförmige Goldblättchen, die an der Plattenkette hängen, zeigen genau die Form des Lotosblattes. Man findet Schmuckformen dieser Art im Altertum überall, ja heutzutage noch in Habesch; ein Goldschmuck aus diesem Lande, der sich im hiesigen Bölkermuseum besindet, legt dafür beredtes Zeugnisab.

Eine andere interessante Binderei stammt von der Mumie Aachmes des Ersten. Die Blätter, welche um den Blattstreisen der Dattel gebunden die Kette bilden, sind Alcasa sicisolia. Die herabhängenden Zipsel sind die weißen Blätter der Nymphasa lotus, die mit den gelben, runden Blütenköpsen der Acacia Nilotica abwechseln. Dies Gewinde muß in frischen Farben einen reizenden Anblick gewährt haben; sein Borbild für die Goldschmiedekunst ist einleuchtend. Ühnliche Gewinde sinden sich diese Blätter von Salix Sassaf F. verwendet wurden. Dieselbe Mumic zeigt auch diese Weide in Versindung mit einem blauen Rittersporn,

und Sämereien, die man den Toten gleichsam auf den Weg gab und als Opfergeschenke in den Grabkammern niedersetzte. Sie geben ein getreucs Bild der das

maligen Landesprodukte.

Wir finden Beizen (Triticum divicum), die Berfte (in Agypten wurde viel Bier bereitet), den Spelt (Triticum Spelta), den Cyperus esculentus. Bon Obst: Rosinen, Granatäpfel, Datteln, Feigen, die Früchte des Ölbaumes und Zizyphus Lotus L. Bon Leguminosen Faba vulgaris L., Cajanus indicus Spr., Lupinus Termis, Lens esculenta, welche zu Brei gekocht wurde. Von Gewürzen finden sich Senf (Sinapis arvensis L, v. Allionii Jacq.), Früchte eines Wacholders, Juniperus phoenicea L. Außer ben Früchten der schon erwähnten Dattelpalme stellte man die der Hyphaene thebaica in die Grabkammern. Lettere ist dadurch bemerkenswert, daß man durch die Gräberfunde eher Kunde von der Fruchtpalme hatte, als man sie als Pflanze aufgefunden hatte. Die Palme murde in den oberen Rillandern erst ziemlich spät aufgefunden.

Frühlingstage am Ril. Wenn die schlanken Dattelhalmen dicht unter der niajestätischen Krone ihre gelblichen Blütenkolben hervortreiden; wenn die im frischen, hellglänzenden Blütterschmude prangenden Drangendäume weit uniher ihre berauschenden, süßen Düste verstreuen; wenn die schmarozerartig wuchernden daumshoßen Oleandersträucher ihre bald im glüshendsten Rot, dald im blendendsten Weiß leuchtenden vollwichtigen Blütendüschel tief zur Erde heradneigen: dann schwelgt das ehrwürdige Pharaonenland im Bollgenusse seiner leider nur zu kurz bemessenen wonnevollen Frühlingszeit, und es ist, als wehe ein Hauch aus dem verlorenen Paradicse über die sonnenbeglänzten Gesilde dieses bevorzugten Erdenstrücks.

Bwar kennt die herrschende Ansicht weber einen ägyptischen Frühling, noch einen eigentlichen Herbst und beschränkt den für die Entwicklung eines Landes ebenso notwendigen, wie sür die Bewohner besselben wohltsuenden Wechsel der Jahreszeiten auf den etwa drei Monate währenden sogenannten Winter und die "heiße Jahreszeit", die als Sommer die übrige Zeit des Jahres ausssullt. Allein einem ausmerksamen Beodachter der Berhältnisse kannes nicht entgehen, daß diese herkömnliche Unterscheidung keine zutressend ist. Denn der Ubergang von der als "Winter" bezeichneten Jahreszeit, die allerdings eine kühlere, mit teilweiser Sästestiodung verbundene Periode ist, zur heißen, d. h. zum Sommer vollzieht sich unter so ausställigen und namentlich klimatisch und dotanisch tief einschneidenden Untwälzungen, daß wir diesen Zeitraum mit Fug und Recht als Frühling, freilich im ibealsten Sinne, bezeichnen können, während der sogenannte Winter im Grunde genommen nichts weiter als ein milder, segenspendender Herbit ist. Wir tressen daher unzweisclichaft das Rechte, wenn wir statt don zwei von drei Jahreszeiten in Wittels und Unterägypten reden: dem etwa sieden Monate andauernden heißen Sommer (Witte April dis Mitte November), dem drei Monate währenden milden Herbste (Witte Robender Herbst glerchurae) die Motate gernarben fer ker kriftling, bei der krifte gelerchurae die Mitte April dies meiten granelmere ist

bessel erstere Hälfte allerdings die bei weitem angenehmere ist. Hatten wir s. 3 barauf hingewiesen, daß ein eigentlicher Stillstand im Wachstum der Pflanzen selbst während des Winters nur teilweise zu bemerken ist. — Palmen und andere eindeimische Gewächse zeigen fortwährend neue Triede und an Rüten der mannigsachsten Art, z. B. Rosen, ist kein Mangel —, so kann man das Eintreten der Pfirsch- und Aprikosenblüte als den eigentlichen Beginn des äghptischen Lenzes bezeichnen. Diese sinde in der Regel in der ersten Hälfte des Fedruar statt, zu einer Zeit, die nicht selken auch in klimatischer dinscht siche als die unangenehmsten des ganzen Jahres bezeichnen, sosern der mitunter fallende Regen, wie niedrige Teneperatur (diarf absticht gegen die dorangehenden Wochen. Können wir dies au + 12°C. im Tagesmittel), der neiser wolkenderhangene hinnel dem anziehenden Landschaftsbilde, das ihm sonst eigene dunte, lachende orientalische Kolorit rauben, so wehen nun mildere Lüste, die zusehends an Wärnegehalt zunehnen, dis der seurige Channsin sich nut ihnen dernahmt, wis der seurige Channsin sich nut unscren häuter, und ewig klaund heiter breitet sich zu unscren häuter, dahreichen und teilweise Wischannent aus. Was Winnder, wenn der Andlick der oft über Racht nit Blütenschne bedeckten, zahlreichen und teilweise wischaft, wenn er der und dies starrenden heimischen Eschiede gedenkt. Etwas später, etwa im Wärz, solgen die Orangendämne und mit ihnen eine Unzahl einheimischer Bäunne und Sträucher, deren Blüten Sinnensenblüte berauschend, wenn an tiesblauen dim sonziergang am Spätnend, wenn an tiesblauen dim melsen schilten gewöhrt dann einen einzigartigen Genug, und die Phantasie schwelzt und Sträuchen denn deiner Nacht". Denn von allen Seiten hauchen Balsamdüste, koen milde Rephyte, leuchtenden Diamatten sund Kärdenwelt von "Tausend und einer Nacht". Denn von allen Seiten hauchen Balsamdüste, kojen milde Rephyte, leuchten den eines den Trausen den den einer Nacht".

bie Formen ihrer oft wundersam gestalteten Blüten. Doch herrschen unter letteren offenbar die trichter- und sternsörmigen Gebilde vor. Als intercsante Specialität der heimischen Hedenpstanzen sei die auch bei uns vielsach kultivierte, eine gleichnicksige, nicht allzu intensive Wärme erheischende Passistora) erwähnt, die etwa Ansang April ihre umfängliche, zart violette Sternblüte erschließt, in welcher sinnige Deutung die Berkörperung der Marterwerkzeuge des Erlösers (Kreuz, Dornenkrone, Schwanum und Nägel) gefunden hat.

unden hat.
Um diese Zeit etwa steht der ägyptische Frühling auf dem Gipfel seiner Entsaltung. Denn nun haben, mit ganz spärlichen Ausnahmen, sämtliche Bäunte, die ihres Blätterwuchses etwa verlustig gingen, ihr neues, duftiges Gewand angelegt und prangen in versüngter Pracht. Diese Metanorphose freilich vollzieht sich neist in so unglaublich kurzer Zeit, daß wir uns vollzieht sich meist in so unglaublich kurzer Zeit, daß wir uns wie Träumende vorkommen, wenn wir beobachten, wie z. B. die Lebbach-Akazie (Albizzia Lebbak), jener herrlicke Promenadenbaum der unteren Nilländer, in nicht diel mehr als einer Woche das alte Laubgewand ablegt und sich mit versüngtem schmückt. Auch die Trauerweide (Salix dabylonica), die nirgends in tadelloseren, sommenschöneren Eremplaren gebeihen kann, bedarf kaum mehr als weniger Wochen, um ihre dinnen, tief zur Erde herabhängenden Kuten in das zarteste Grün zu hüllen. Der Andlick schwellender, buntgeschmückter Wiesensche ist unseren sonst verwöhnten Augen freilich versogt. Trot wiederholter und sorgfältiger Acclimatisationsversuche will es nicht gelingen, das anspruckslose Gras augrößeren Flächen einzubürgern, und es scheint, als ob selds die ergiedigste künstliche Bewässerung keinen genügenden Ersat für die nangelnde natürliche Vodenscuchtigkeit darböte. Auch unsere nordischen Frühlingsboten, das liedliche Schneeglöcken (Leucojum vernum) und die freundliche Anenione (Anemons unfere nordischen Frühlingsboten, das liedliche Schneeglocken (Loucojum vernum) und die freundliche Anemona (Anemona nemorosa) wollen sich nicht mit der heißen Sonne Afrikas befreunden. Hingegen haben Kulturversuche mit unferem Beilchen (Viola odorata) disher einen sehr günstigen Erfolg gehabt. So mag es uns nicht wundernehmen, daß bei aller Pracht der subtropischen Flora die Zahl der eben in ihrer Anspruchslosigkeit doppelt reizend erscheinent en Frühlingsblumen wie der Kortenslumen überhaunt eine ist ver keldräskte blumen wie der Gartenblumen überhaupt eine fehr beschränfte ift. Sogenannte Teppichbeete gehören daher felbst in den Pruntgarten der Reichen, in denen Natur und Runft sich die Hände reichen, um ein Pflanzenparadies aus dem Erdboden hände reichen, um ein Pflanzenparadies aus dem Erdboden hervorzugaubern, immerhin zu den seltensten Ausnahmen, die natürlich auch dem Kenner als solche hinreichend gewürdigt werden. Nur die mannigsachen Garanium-Arten mit ihrer unterschöpflichen Blütenfülle scheinen bedorzugte Schoßtinder unter den Gartenblumen des Nillandes zu sein. Mit dem Eintritte der Palmblüte (Ende März) neigt sich der ägyptische Lenz seinem Ende zu. Mit ihr Hand in Hand geht die Kebenblüte, die freilich nicht in dem Maße, wie wir erwarten, unsere Ausmertsankeit auf sich zieht. Sebedem unter den Pharaonen bildete, wie wir aus den Denkmälern ersehen, der Weindau einen aanz berdorragenden und sicherlich auch ben Pharaonen bildete, wie wir aus den Denkmälern ersehen, der Weindau einen ganz hervorragenden und sicherlich auch einträglichen Zweig der Erwerbsthätigkeit der Agypter. Heute giebt es im Nillande weder Weinderge noch Weingarten, und die Rebe, die übrigens gleich derjenigen der Pharaonenzeit besonders edler Herfunft ist, wird neist zur Bedachung von Borlauben und Berauden gezogen, während ihre Trauben als zientlich gesuchte Früchte nur auf den Tischen der Bornehmen erscheinen. Uns wurde vielsach versichert, daß der Bersuch, heute, wie es ehedem der Fall war, den Weindau in ausgedehnterem Maßstade zu betreiben, sicherlich sohnen würde.

Wie aber der ägyptische Lenz in Bezug auf das Pflanzenreich eine cigenartige Physiognomie trägt, so nicht minder in Rücksicht auf seine Vertreter aus der Tierwelt. Es ist unsstets aufgefallen, daß nur selten unsere beliebten gesiederten Sänger, die ja den nordischen Winter im Süden zu verbringen pflegen, ihre trauten Klänge hier erschallen lassen. Der Erund

Wie aber der ägyptische Lenz in Bezug auf das Pflanzenreich eine eigenartige Physiognomie trägt, so nicht minder in Mücksicht auf seine Vertreter aus der Tierwelt. Es ist uns stets aufgefallen, daß nur selten unsere belieden gesiederten Sänger, die ja den nordischen Winter im Süden zu verdringen pflegen, ihre trauten Klänge hier erschallen lassen. Der Grund mag darin liegen, daß ihnen Agypten in seinen — gerade herausgesagt monotonen, schattenlosen und keineswegs zum traulichen Berweilen einladenden Palmenhainen keinen zum Gesange verlockenden Ausenthalt dietet. Daher hören wir selten das Lied einer Lerche, häusiger noch den Schlag der Rachtigall in den dunkeln Gedüschen künstlicher Park- und Gartenanlagen, die ihnen am ehesten einen Ersah für die nordischen dunkelsschaften und Buchenwälder zu bieten scheien. Das Gesagte gilt auch von den leichtbeschwingten Faltern und Schnietterlingen. Wer die herzliche Freude kennt, mit der

wir das erste Schneeglodchen, die erste Lerche, den ersten an das Sonnenlicht sich hervorwagenden Schnetterling, und wäre es selbst nur ein bescheidener Weißling oder Citronenbogel, nach langen Harten begrüßen, der ist sicherlich enttäuscht, wenn er in Aghpten nur ausnahnsweise dem einen oder anderen dieser stells willsonmenen Frühlingsboten begegnet. Am häusigsten fanden wir den sogen. Oleanderschwärmer, übrigens eine in Europa von Kennern besonders geschätzte

Specialität.

Rach alledem läßt sich der ägyptische Lenz als eine zwar paradiesisch angenehme, wenn auch leider nur allzu kurze zahreszeit bezeichnen, die jedoch in ihrer überfülle suptropischen Bachsens und Blühens gerade das entbehrt, was unseren Frühling zu der wonnevollsten Zeit des ganzen Jahres macht: jenes jungfräulich schüchterne, allmähliche Entsalten und Erdühlich aller jener Reize, die tief im Schoße der gütigen Allmutter Natur verdorgen ruhen. Der ägyptische Lenzüberschüttet uns mit einemmale mit seinem Füllhorn, und die Sinne berauschen sich, trunken von all dem Neuen, Unserwarteten, in einer überfülle natürlicher Gaben, ohne sich bieses Genusses Gehusses zu werden. Der mitteleuropäische Frühling naht schüchtern, leisen, zögernden Schrittes, um uns, die wir seiner bangend und zagend harrten, allmählich und in innner steigendem Grade seine Herlichteit zu offenbaren, dis er uns im Wonnemond hineinführt in sein Allerheiligstes, wo die Menschheit in erneuter Liebesglut sich eins weiß mit dem Geise Gottes, der in Duft und Glanz und Farbe so den Geiste Gottes, der in Duft und Elanz und Farbe so augenscheinlich im Naturreiche waltet. Der ägyptische Lenz bezaubert die Sinne, denn er spricht am unmittelbarsten zu diesen, aber er läßt das Herz kalt. Der deutsche Frühling entbehrt meist dieser sinnenfälligen Reize, aber sein milder hauch dringt neubelebend die in die verborgensten Tiesen eines enwsänglichen Herzens und rührt daselbst die Saiten au den munderbarsten Plängen die in einer Menschenkriss zu den wunderbarften Klängen, die je in einer Menschenbruft Baul Bafig. dluninierten.

ichlummerten. Paul Pasig.

Das Verpkanzen großer Palmen. Bor einigen Jahren erstand die Königliche Bade-Verwaltung eine große Latania bordonica und einen großen Phönix roelinata. Beim Eintressen hatten leider beide sonst so schone Pskanzen ein krankhaftes, geldes Aussehen, und da sie auch noch einen kalten, regnerischen Sommer im Freien aufgestellt waren, gingen sie dis zum Herbst noch weiter zurück, sodaß ihr gänzliches Absterden zu befürchten war. Ich entschon die der Murzeln beim Berpstanzen. Das vorsichtige Beschneiden der Wurzeln beim Berpstanzen der Palmen konnte keine Amwendung sinden, die Ballen bildeten ein dichtes Wurzelwerk und nuskte beim Berpstanzen der Palmen konnte keine Anwendung sinden, die Ballen bildeten ein dichtes Wurzelwerk und nuchte die Art zu hilfe genommen werden; es wurden aber natürlich die so beschädigten Wurzeln mit einem scharfen Messer nachgeschnitten und die Wunden nit pulv. Holzsche bestreut. Als passende Erdart wurden zwei Teile krästige Lauberde, ein Teil Heibeerde gut mit Sand und Hornniehl vermischt, genommen und eine starke Scherben-Unterlage gegeben.

Reibe Rkanzen erhielten nun ihren Standort im

Beide Pflanzen erhielten nun ihren Standort im Barmhause und wurden sie in ein Beet so tief gestellt, daß sie ca. 25 cm über den Heizröhren standen, und zwar erhielt der Phönix seinen Psatz zunächst der Heizung, während bie Latanie auf dem entgegengesetzten Ende ihren Standort befant. Der Unterschied blied nicht aus, während der Phonix zahlreiche neue, dunkelgrüne Wedel tried und jetzt wieder ein prächtiges Schaustück ist, blieden leider bei der Latanie alle neutreibenden Wedel sitzen, sodaß ich sie den Sommer über dorsichtschalber im Hause behielt. Im Herbst habe ich nun den Standort beider Pflanzen gewechselt und zu meiner Freude treibt nun auch die Latanie kräftige, neue Wedel, sodaß ich siede Richarden gestund erhalten werde. Die größere

Freide treibt nun auch die Latanie fraftige, neue Weedel, jodaß ich also beide Pflanzen gesund erhalten werde. Die größere Wärme hat doch das frästige Austreiben der Wedel veranlaßt. Senstagen der Lorbeer, Clethra, Arbutus oto. vorgenommen, auch eine 10 m hohe Araucaria excelsa habe ich im Herbst verpstanzt, und stetz ist es mir geglückt. Die Pflanzen, auch die Palmen, hatten eine derartige Größe, das sie mittels Flaschenzugs gehoden werden nuchten. Dan mußte ja wohl annehmen, daß gerade derartige Pflanzen Ende April im vollsten Triebe sind und dadurch auch das Anwachten siederer sei, aber werden sie dann im Freien auf-Anwachsen sicherer sei, aber werden sie dann im Freien aufsetellt, so kann ihnen gerade die Ungunst der Witterung schaben, während man im Hause die Temperatur besser

Der hiefige Bestand großer Dekorationspflanzen ist fast

in jedem Sahre erweitert worden. Leider hatten die Pflanzen früher ihr Winterquartier im Kuppelsale eines Babehauses, wodurch sie sehr zu leiden hatten; nach Erdauung eines neuen großen Gewächshauses, und nachdem, wie erwähnt, die meisten berpflanzt, zeigen fie wieber ein freudiges Wachstum. Bab Dennhaufen. B. S

B. Staas Stand der Weinberge im Rheinland. Aus sänntlichen Weinbaugebieten am Rhein liegen die erfreulichsten Nachrichten über den Stand der Reben dor. Die einzelnen Stöde sind schon sehr weit entwidelt, selbst die in letzen Jahre erfrorenen sind reich an Gescheinen. Die jungen Reben versprechen einen auten Ertrag weil der tradene Sammer das derieden Urber sind reich an Gescheinen. Die jungen Reben bersprechen einen guten Ertrag, weil der trockene Sommer des dorigen Jahres das Jungholz gut ausreifen ließ. Im allgemeinen ist der Stand der Reben um dier Wochen doraus. Behalten wir auch im Mai das disherige sonnige warme Wetter, so dürste im letzten Drittel dieses Monats im ganzen rheinischen Weindaugediet, dam Rheingau dis zum Siebengebirge, der Weinstock in Blüte stehen. In diesem Jahrhundert war dies dis jetzt nur 18mal der Fall; 1893 am 13. Mai. Die Weinders aur der Ahr und der Mosel sind nur ganz unwesentlich binter denen des Meines zurück. hinter benen bes Rheines gurud.

Roln.

🗝 Pereinswesen. ⊱

Gartenbauverein zu Magdeburg. Die April-Sitzung ersöffnete Gartendirektor Schoch mit geschäftlichen Mitteilungen. Garteningenieur Lässig von hier hielt danach den angekündigten Bortrag über den königlichen großen Garten in Dresden. Der Bortragende, der in diesem Garten niehrere Jahre thätig gewesen ist, schilberte die Geschichte des vom Kurfürsten Johann Georg 1676 angelegten, nach und nach prächtig entwicklten, jett etwa 700 Morgen (eine Meile im Unikreis) umsassenden Garten, seine Einrichtungen, Gebäulichkeiten, Pflege und berichtete dann namentlich auch über die Reuanlagen, die Ausstattung der Gärtnerei und über einzelne besondere Sehenswürdigkeiten. Der Bortrag wurde mit großen Beisal und Dant des Borsstenden ausgenommen. Hiernach berichtete Obergärtner Die ner über die Kulturen der ausgestellten Salatpslanzen, Primeln und Aurikeln. Hinsichtlich der Salatpslanzen bekonte er, daß die über die Kulturen der ausgestellten Salatpstanzen, Primeln und Aurikeln. Sinsichtlich der Salatpstanzen betonte er, daß die Sorte "Kaisertreib" weniger für daß freie Land als nur für warme Kästen zu empfehlen sei. Dem Aussteller wurde ein Extrapreis zuerkannt. Namens des Obstausschusses beantragte Obergärtner Campioni, der Berein wolle deschließen, Fragebogen an alle Obstbaumzüchter und "Besitzer u. s. w. innerhald des Bereins, wie auch an einige andere Gartenbestiter zu versenden, um sestzustellen, welche Obstsorten sich für Magdeburg und Unigegend am besten dewähren und zum Andau besonders zu empfehlen sind. Mit diesem Antrage erklärte sich die Bersammlung einverstanden und bewilligte die Kosten. Obergärtner Berner hatte eine Anzahl Tausendssüßler (Drahtwürmer) mitgebracht. Zu Bertilgungsversuchen wurde die Anwendung von Kalk empfohlen. Zum Schluß machte Obergärtner Linnenkohl auf den in diesem Frühjahr auffällig stark auftretenden roten Knospenwickler aufmerksan.

machte Obergartner Linkentohl auf den in diesen Frussan-auffällig start auftretenden roten Knospenwicker aufmerksant. Dieser Obstschädling richte verheerenden Schaden namentlich am Cordon- und Zwergobst an, und er enupsahl als sicherstes Bertilgungsmittel das Absuchen morgens und abends. Berein für Gärtner und Gartenfreunde zu Burg. In der am 7. Mai in Genthin abgehaltenen Sizung beschloß der Berein für Gärtner und Gartenfreunde der Ferichowschen Kreise, sich der solgenden Resolution des märkischen Obstbauspereins anzuschließen. In Ansternacht des Unistandes das im verein, ich der solgenden Reditition des littlichen Oblidukt vereins anzuschließen: "In Anbetracht des Umstandes, daß im russischeutschen Handelsvertrage ein russischer Einsuhrzoll von 0,60 Aubel Gold für frisches Obst seizgesetzt wurde, der dem deutschen Taselodst immer noch die russischen Grenzen verschließt; im weiteren Anbetracht dessen, daß die deutschen Grenzen dem frischen Obst des Auskandes zollfrei offen steden, wodurch Deutschland einer der Hauptmartte für basjenige Obst geworden ist, welches alle Länder der Großproduttion über ben eigenen Bedarf erzeugen; in Andetracht endlich des Umstandes, daß der Obstinwort aus dem Auslande durch Ausnahmetarise im deutschen Berbandsverkehr, welche bestands und Ausgand und Aus Ausnahmetarise int deutschen Berbandsverkehr, welche bebeutend niedriger sind als die Tarise für frisches Obst in inneren deutschen Berkehr, in einem für den deutschen Obstbau geradezu verderblichen Umsange gesordert wird, haden wir folgendes zu erklären: 1. Die Bewilligung niedrigerer Taris-sähe für die Einsuhr fremden Obstes nach Deutschland, als die Frachtsähe int inneren deutschen Berkehr, bedeute eine schwere Schädigung des deutschen Obstbaues. 2. Es ist darum bie sofortige Erhöhung ber beutschen Berbandstarife auf bie geltenden Frachtsätze bes inneren beutschen Berkehrs, ober eine entsprechende Detarisierung frischen Obstes im inneren deutschen Berkehr unbedingt notwendig. 3. Diese Resolution mit Begründung ist allen obersten Eisenbahnbehörden Deutschlands, fowie allen beutschen Regierungen und gesetzgebenden Körperschaften zu unterbreiten.

🛶 Ausstellungen. 🐣

Der Gartenbau auf ber Thuringer Gewerbe. und Induftrie-Ausstellung in Erfurt. Sind auch zwei Wochen feit der Eroffnung der thüringischen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung versichigen, so ist man dennoch mit den Anlagen hier und da noch im Mücktande; selbst Ersurter Gartenkunstler können nicht das Unmögliche möglich machen. Sieht man aber von diesen Mängeln ab, die bekanntlich jeder Ausstellung anhasten, so nung man sagen, daß die Gartenbauausstellung zu einem der Glauzpunkte des Ganzen zu rechnen ist. Die prächtigen Rasengulagen die sich weithin par der großen Gartenbauhalle Rasenanlagen, die sich weithin bor der großen Gartenbauhalle bis hin zu dem Pavillon für Frauenarbeit und Hausfleiß ausdehnen, find umrahmt von vielen prächtigen, von der ausseynien, ind imirahmt von vielen pragitgen, von der Ersurter Gärtnerei von Lorenz ausgestellten Exemplaren von Lorbeerbäumen, die durch Schlingpslanzen mit einander berdunden sind. Buntsarbige Blumenveete und geschnackvolke Teppichbeete (u. a. ebenfalls von Lorenz und von J. C. Schmidt) und Gruppen von Palmen, Dracanen und sonstigen Zierbäumen unterbrechen das sastige Grün des Rasens. An der Nordseite dehnt sich eine nach Süden offene, niedrige Glashalle aus, in der von Ersurter Firmen entzückende Topsslumen in außerkesnen Exprendence unsachtellt sind. blumen in auserlefenen Exemplaren ausgestellt find. blumen in auserlesenen Exemplaren ausgestellt sind. Die Blumen in dieser Glashalle werden, ebenso wie die der Beete, nach Bedarf erneuert, so daß nach und nach während der für die Gartenbauausstellung bestimmten beiden Monate Mai und Juni die schönsten und kostvarsten Frühlings- und Sommerpflanzen einander abwechseln. Die große Gartenbauhalle selbst liegt mit ihrer Sohle einige Fuß tiefer als die Freianlagen, so daß der Beschauer, wenn er durch das Eingangsportal getreten ist, gleich einen Gesantüberdlick über daß ganze, geschmachvolle Arrangement der Halle hat, die einen mokartigen Rinterparten hilbet. Sier in der Kalle hat, bie einer gunge, geigniedbate ett figenen bet hate gat, die einen großertigen Bintergarten bilbet. Hier in der Halle herrscht das Grün der Palmen und sonstigen großen Blattgewächse in seinen vielsachen Abstusungen, während Blumen und Bluten pparsamer, fast nur zur Deforation eingestreut erscheinen. In großen Palmen suchen die Firmen Benary und J. C. Schmidt einander den Sieg streitig zu machen. Beide Gärtnereien haben außer diesen besonderen Schaustücken eine wahre Fulle der prächtigsten Balmen aller Gattungen, Dra-canen, Bandanusarten und fonftigen Blatt- und Schaupflanzen ausgestellt; besonders hervorzuheben sind die Gruppierung auserlesener Exemplare in der Wartburgnische bon J. C. Schmidt, die am Rande von prachtvollen Calceolarien eingefaßt wird, und bon Benary die in buntefter Farbenpracht schimmernden Coleusarten, fowie ein durch feine bedeutende Größe auffallendes Exemplar von Chamaerops. R. L. Chre-Große auffallendes Exemplar von Chamaerops. A. L. Chrestensen in Ersurt hat neben sonstigen Warmhauspstanzen riesige Azaleen mit riesigen Blütenkronen und Dutzende der schönizen Gycadeen ausgestellt. Ehr. Lorenz (Exsurt) führt u. a. in der Halle eine große und reichhaltige Jusanmenstellung von Kakteen vor, die sich durch bizarre Form und riesenhafte Eröße auszeichnen. Das Gegenstück dazu dietet Friedrich Abolf Haage, ebenfalls in Ersurt, durch ein schon 1893 in Breslau preisgekröntes Sortinent von allersiehten Keineren und Kucculenten der siblit 1995 in Brestatt preisgerrontes Sortinent von aller-liebsten kleineren und kleinsten Kakteen und Succulenten von ungemein zierlichen Formen in Töpfcheu von Liliputgröße. Auch von Arrangements aus lebenden Blumen und sonstigen Bindereien war in der Gartenbauhalle eine Auswahl sehr hübscher Sachen ausgestellt, die die Leistungsfähigkeit der Ersurter Gartnerei auch auf diesem Gebiete bekundete. Das Gleiche gilt von den Musterstücken von kunstlichen Blumen, Makartbouquets und sonstigen Bindereien aus getrocknetem oder kunstlichem Material, die in der Haupthalle in Gruppe 9 (Zimmer= und Hauseinrichtungen) zu finden sind. Weitershin seien noch erwähnt die ausgestellten Koniseren, Obstbäume, hochstämmigen Obststräucher, Rosen, Agaden und die Proben von Gemüsen. Alles in allem genommen, dietet die gesamte Gartenbauausstellung ein glänzendes Bild der Kulturerzeugnisse Erfurter Firmen; bon auswärtigen Firmen trifft man nur fehr wenige an Bu Preisrichtern wurden gewählt: Garten-inspektor Hartwig-Weimar, hofgärtner Stell-Weimar, hofgärtner Grau-Meiningen, Hofgärtner Rellner-Gotha, Obergärtner Biermüller-Großtabarz und Rulturtechniker Rofes Erfurt. Obmann der Jury ist Stadtverordneter Halt-Ersurt.

Einladung sur VII. Hauptversammlung

bes "Bereins Deutscher Gartenfunftler" in Dagdeburg am 17., 18. und 19. Juni 1894.

Zeiteinteilung.

1. Tag Conntag, ben 17. Juni.

Eröffnung ber Situng morgens 9 Uhr im Friedrich-Wilhelms-Garten.

Tages = Orbnung:

1. Anmelbung neuer Mitglieder.

- 2. Erstattung des Jahresberichtes.
 3. Vorlage und Richtigsprechung des Berwaltungs- und Rechnungsberichtes.
 4. Neuwahl des Vorstandes.
- Neuwahl ber Ausichuffe.
- 5. Neuwagi ver Ausgazies.
 6. Bericht der Kommission, mit der Aufgade: "in welcher Beise das Bereinsorgan in eine die deutsche Gartentunft vollständig wie würdig repräsentierende Zeitschrift umgewandelt werden fann'

Antrag auf Ründigung bes Bereinsorgans.

- 8. Bericht der Kommiffion, betreffend die Gartner-Lehranftalt in Botsbam.
- 9. Mitteilung über die erfolgte Eingabe, das Obergartner-Eramen betreffend.

10. Stellung einer Breisaufgabe.

11. Aufstellung bes Boranschlages Rechnungsjahr. für das folgende

12. Borträge, Mitteilungen. 13. Bahl des nächstjährigen Borortes. Nachmittags 3 Uhr gemeinsames Mittagseffen im Friedrich-Bilhelms-Garten.

Nachmittags 5 Uhr Fortsetzung ber Berhandlungen.

2. Tag Montag, ben 18. Juni. 1. Befichtigung ber Gruffon'ichen Gartnerei in Budau-

- Magbeburg. Besichtigung der städtischen Gartenanlagen unter freund-
- licher Führung des Städt. Gartendirektors Herrn G. Schoch, Magdeburg

3. Danupferfahrt nach Herrenkrug.

3. Tag Dienstag, ben 19. Juni.

Ausflug nach Wörlitz refp. bent Harz. Nähere Tageseinteilung wird für den 18. und 19. Juni am

ersten Tage der Hauptbersammlung bekannt gegeben. Bemerkung: Um 16. Juni abends ungezwungenes Bei-sammensein der bereits in Magdeburg anwesenden Bereinsmitglieder im Friedrich-Wilhelms-Garten.

Der Forftand des "Fereins Deutscher Garteukunftler". M. Broberjen.Berlin, Schriftführer.

Berein dentider Gartenkunftler.

Unmelbung neuer Mitglieder: Schröber, Landschaftsgärtner, Westend-Berlin. Stefens, Stadtgärtner, Essen a. d. Ruhr.

Preisausschreiben der Stadt Salle.

Für den öffentlichen Wettbewerd zur Erlangung von gartenarchitektonischen Entwürfen für die Parkanlagen der Paul Riebed-Stiftung zu Halle a. d. S. trat das Preisgericht am 22. d. Wits., vormiktags 9 Uhr, zusammen. Aus der Konkurrenz gingen, wie uns telegraphisch gemeldet wird. bernare

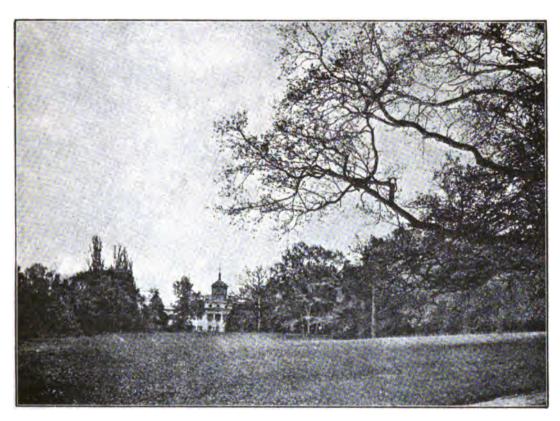
als Erster (1. Preis 1000 Mt.): Herr Stadtobergärtner Paul Peitz, Köln; als Zweiter (2. Preis 600 Mt.): Herr Candschaftsgärtner Rilgen, Köln; als Dritter (3. Preis 400 Mt.): Herr Gartentechniker Georg Günther, Bückeburg.

Park= und Garten=Unlagen. VI.*) Der Park ju Wiesenburg.

28. Siehe, Steglit-Berlin.

inter der Station Belzig, in der Nähe der Anhaltiner Grenze liegt die Befitzung Wiesenburg inmittten der ausgedehnten Parkaulagen, die vom größeren Publikum wohl öfter, wenig aber von Fachleuten besucht werden, obwohl ihr Studium neben dem der reichen Sammlung exotischer Behölze des Interessanten genug bietet. Die etwa 500 Morgen große Anlage, in die meisterhaft Wälder und Wiesen hineingezogen sind, ist mit großem Gesichicke der natürlichen Umgebung verbunden und ihr so angepaßt, daß schrosse Übergänge nicht zu bes stand. Leider sind solche Männer, wie ein Fürst Budler, ein Graf Schaad, ein herr von Watdorf Seltenheiten zum Schaden fünstlerischer Bestrebungen aller Art.

Das alte Schloß Wiesenburg, stattlich über bem Parke thronend und mit mächtigen Terrassen und Treppen mit ihm verbunden, stammt aus dem Mittelalter und ist in neuerer Zeit, geschickt dem alten Stile (16. Jahrhundert) angepaßt, renoviert worden. Der geräumige, durch mächtige Bäume beschattete Schloßhof mutet uns sinnig an, so hat es wohl hier schon ausgesehen vor 300 Jahren; die Wallgräben und ftarten Mauern zeugen dafür, daß Wiesenburg einstmals eine ftarke Feste war, der noch jetzt stehende hohe Wartturm ermöglicht



Belvedere des Parkes Biefenburg. Photographifd aufgenommen für die "Beitidrift fur Gartenbau und Gartenfunft".

merken sind und der in die Ferne schweifende Blick mit Freude auf den sich nach allen Seiten öffnenden lieblichen Bildern ruht. Der frühere Besitzer, der Schöpfer und geiftige Leiter der Gartenanlagen war der leider zu Anfang der 80er Jahre verstorbene Herr von Wathdorf, "eine fein und ideal angelegte Natur, ein Ebelmann im besten Sinne des Wortes, leutselig und hochherzig mit scharf ausgeprägtem Schönheitssinn und seltener Passion für Wald und Partyslanzungen in landschaftlichem Stile, neben bedeutenden dendrologischen Interessen". Das ist ein schönes Urteil, welches über den Toten

gefällt wurde, von einem Manne, der ihm nahe

einen weiten Ausblick in das Land, nach Belgig zu und über die Brandt'sche Heide ins Anhaltinische.

Steigen wir nun die großartig angelegte Terrasse hinab zum Parke, auf den wir bereits von oben einen Blick geworfen, der uns schöne Durchsichten zeigte, die Serr von Wathdorf mit großem Gesichte geschaffen. Das unter den Terrassen angelegte, wirksome Parterre mit seinen dekorativ wirkenden niedrigen klumpen von Picea excelsa Clanbrasiliana bringen wir in Abbildung. Man muß bei der Be-urteilung nicht vergessen, daß gewaltige Terrassen die Anlage architektonisch abschließen. Die vielen in der Nähe des Parterres geschaffenen, unregel= mäßigen Auftürmungen von Gestein sind entschieden unschön. Die ersten Teppichbeete vor den Terrassen

^{*)} V. fiehe Scite 145 und 156.

🛶 Kleinere Mitteilungen. 👆

Bahl ber Hedenhölzer. Bei ber Anlage einer Hede wird folgendes zu erwägen und nach Möglichkeit als Richtichnur zu betrachten sein:

Die zu verwendenden Holzarten sollen ohne viel Wartung und Pflege wachsen, sollen den erforderlichen Schutz gewähren, die Anwendung der Schere, des Hadmessers oder Beiles vertragen und nicht auf Kosten des anderweitigen Pflanzenwuchses in der Nachdarschaft zu weit um sich wuchern. Unt diesen Ansorberungen zu entsprechen, müssen sie 1. dem Klinta, der dritigen Lage und dem Boden so viel

1. dem klinta, der drittigen Lage und dem Boden so diet als möglich angemessen sein;
2. darf ein gedeihliches Wachsen derselben ihre fernere Kraft hierzu nicht zu früh erschöpsen; und zugleich darf ihr Trieb nicht so überwiegend nach oben gehen, daß infolgedessen an der Erde bald Lüden ober Blößen entstehen;
3. aber sollen sie zwar leicht auß dem Stode und nach

Umftanben felbst aus ben Wurzeln wieber "ausschlagen", jeboch keine Wurzel-Ausläufer bilben

Ferner hat man dabei auch noch manche andere Fragen Herner hat man dadet auch noch manche andere grugen in Betracht zu ziehen, die nieistens wichtig genug sind, um sie nicht als bloge Nebensache anzusehen. Es gehoren dahin: die Rutharfeit des Holzes, des Laubes oder der Früchte, desgleichen der Preis, zu welchen bestimmte Sorten des ersteren (wie Korbruten und Bandhold) sich in der Nähe verwerten oder leicht weiterhin versühren lassen.

Bur Erziehung bon Beden eignen fich folgende immer-

grune und laubabwerfenbe Beholze:

Namen	gu H	نو قد	ž.	ن مُ	it
ber	Entfernun, ber Rulturen.	Hölhe de Hede.	Breite ber Hede.	Anzahl be Reiben.	ffanzweite in den Reihen.
Gehölze	5 ℃	с)	\$2	క్	\$
A.: Immergrune Geholge:					
Buxus aborescens	0,30-0,45	0,80-0,50	0,25-0,80		0,20
llex aquifolium	0,50	0,50-1-2	0,30-0,50	1	0,25 - 0,30
Juniperus virginiana Mahonia aquifol	0,75-1	1-2	0,80-0,45		0,200,30
Abies excelsa	0,30 -0,45 0,75-1	0,50-0.60 1-1,25	0,800,45 0,800,45	1 1	0,200,30 0,30
Taxus baccata	0,60-0,75	1-1,50	0,80-0,45	i	0,25-0,30
" erecta	0,60 - 0,75	1-1,50	0,800,15	1	0,25-0,30
Thuja occident.	0,65	1-2	0,800,45	1	0,40
" Wareana	0,65		0,30-0,45	1	0,40
B.: faubabmerfende Gehölze: Acer campest 0,75-1 1-1,50 0,40-0,50 1-2 0,80-0,40					
Acer campest Berberis vulgar	0,75—1 0,50—0,75	1-1.50	0,400,50	1-2	0, 80 —0, 4 0 0,30
Caragana arbor.	1-1,50	1-1,25 1,25-2	0,45-0,40	1-2	
Carpinus Betul	1	1,50-2,50	0,80-0,60	1	0,25-0,40
Cornus alba u. sibirica	0.75-1	1	0,400,50	1-2	0,30
" coerulea	0,75 -1	1-1,25	0.80-0.45	1	0,80
" mascula " sanguinea	0,75—1	1-1.25	0,80-0,50	1	0,30
Corylus Avellana	0,75—1 1—1,25	1-1,25 1,25-2,00	0,40-0,50	1-2	0,80 0,80—0,45
Cydonia japonica	0,80-0,60	0,50-0,75	0,30	1	0,20-0,30
" vulgaris	1	1,25-1,75	0,40-0,60	1	0,80
Crataegus oxyacanth.	0,50-0,75	1-1,50	0,300,50	1-2	
" coccinea . " Crus galli .	1 50	1-2	0,30-0,60	1 1	0,300,50
pyracantha	1,50 0,60	0,60-1	0,30-0,50	1 1	0,30 0,250,30
Fagus sylvatica	1	1-2	0,80-0,40	1	0,300,40
Gleditsch. triac	1	1-2	0,30-0,60	2	0,300,40
Ligustr. vulgar	0,50	0.00-0.75	0,30-0,40	1	0,80
Lycium europaeum .	0,50	0,600,75 11,25	0,30	1	0,25 0,30
Lonicera tatar	i	1-1,25	0,30-0,40	1	0,30
Prunus Mahaleb	1	1-1,25	0.35-0.45	1-2	0,30
" spinosa	0,600,75	11,50	0,350,60	1	0.25-0.30
Rhamnus cathartic	1	1,25	0,30-0,60	1	0,30
Ribes alpinum divaricatum .	0,50 -0,60	11,25	0.30-0.45	1 1	0,30
" divaricatum . " aureum	bo.	bo.	bo.	1	0,30
" Grossul	bo.	0,75 - 1,00	0,40-0,50	1	0,30
" nigrum	bo.	bo.	bo.	1	0,30
"niveum	bo.	1-1,25	0,30-0,40	1	0,80
Robinia Pseud-Acacia	do. 1—1,25	1-150	0.40-0.60	1 1	0,30
Rosa pimpinellifol	1-1,25 0,25	1-1,50 0,45-0,60		1	0,800,40 0,20
"rubiginosa	0,50	1	0,30-0,40	1	0,30
Salix caspica	0.40 - 0.50	0,75	0,30	1	0,15
" viminalis	1-1,25	11,25	0,30- 0,50	1- 2	0,200,30
" vitellina	00.	0.75-1	0,80-0,45	1-2	
Spiraea salicifol Symphoricarp. ra- .cemos	0,75	0,75—1 1—1,50		1	0,30
Symphoricarp. vulgar.	0,40-0,50	0,50-1	0,50-0,40	1	0,20-0,30
Syringa vulgaris	1-1,25	11,25	0,30-0,50	1	0,30
" chinensis .	do.	bo.	bo.	1	0,30
persica	bo.	bo.	0.60-1	1	0,30
Tilia europaea Ulmus campestr	1,251,50 1,80-2,00	1,50-4	0,60-1 0,45-0,75	1 1	0,30 - 0,40 0,30
_ effusa	1-1,25		0,50-0,60		0,80
Viburnum Lantana .	0,60-0,75		0,30-0,40		0,30

Das erste, wonach man sich bei der Auswahl der für bestimmte Zwede und Fälle empfehlenswertesten Arten der Hedengehölzen zu richten hat, bleidt naturlich überall die Lage der Ortlichseit und die Beschaffenheit des Bodens; das zweite ist der hierdon mit abhängige Zwed der av zulegenden Hede selbst und die Art, wie sie den Umständen gemäß eingerichtet werden soll oder kann.
Gleichzeitig sei noch bemerkt, das Heden nicht zu idnes

Gleichzeitig sei noch bemerkt, daß Hecken nicht zu ichnell formiert werden durfen, da dieselben sonst unten und der

Breite nach nicht bicht genug werben.

Um sichern Schutz gegen Hasen, zu haben, bilbet ma im unteren Teile der Hede ein Flechtwerk. Mit anderen Kulturen muß man je nach Art des Gehölzes 0,20—1,20 m von der Hede entsernt bleiben.

Geschnitten wird im Herbst resp. Winter und nach Bollendung des ersten Triedes zu Johannis dei laudadwer-senden Gehölzen, Koniseren schneidet man im August, edenis die immergrünen Gehölze. Buxus suffruticosa wird mehr mals im Jahr geschnitten, im Frühjahr jedoch erft nach ben Maifroften.

Bur Bilbung der zweiten Etage schneidet man den Leite trieb in beliebiger Höhe, die übrigen kurz. In späteren Jahren schneibet man nur das alte und trockene Holz heraus. Trauer-eschen, Ulmen zc. für Friedhöfe zieht man in Auppels der Schopfform.

Annertung: Zum spezielleren Studium sei Anleitung, Pflege und Benuhung lebendiger Heden" von Brof. Dr. Alexander v. Lengerte enwfohlen. Berlag J. Ress mann, Neudamm.

mann, Neudamm.

Ein beutscher Baumwürger. Nach Eintritt der vielbefungenen, schönen Frühlingszeit pflegen die Bäume bet
heimischen Walbes in der Regel noch eine geraume Zeit himburch zu zögern, ehe sie ihre frischgrünen Festgewänder anlegen. Statt bessen begnugen sie sich zum Teil noch mit dem dürftigen Schnucke vorjährigen, durr gewordenen Laubes, suchen gleichsam letzteres, um nicht gänzlich kahl dastehen zu mussen, mit ängstlichem Geize vor der zerstörenden Gewalt ungestün vorüberbrausender Lenzstürme zu schützen.

Gewisse Waldbäume zeigen an ihnen vorbei Wandelnden

mugeftüm vorüberbrausender Lenzstürme zu schidern Erwanden ungestüm vorüberbrausender Lenzstürme zu schützen.

Sewisse Waldbäume zeigen an ihnen vorbei Wandelnden häusig daneden noch einen, inmitten seiner kahlen, schmudslosen Umgedung ganz eigenartig sich außnehmenden, besonders lehhaft in das Auge sallenden Zierrat. Hoch oden in ihren Kronen hängen nämlich kugelige, goldgrüne Büsche, die zu den blatisosen üsten und Zweigen verschiedenster Laubhölzer wirkungsvollst kontrastieren, ganz besonders schmuck sich sedon dunkelgrünen Nadelholzzweigen abheden. Betrachtet man diese Büsche genauer, so dennerkt man zunächst, daß ihn grünen, gegliederten Stengel sich sortgesetzt gabelästig neden zweigenden-Blütenknospe verzweigen. An dem Endpunkte jedes dieser Gabelzweige sichen zwei lanzett=spatelige, goldgrünsfardige, lederartige Blätter einander gegenüber, während in den letzten Zweiggabeln 3—5 knäuelige, gelblicke Blüten vom Februar dis zum April, und zwar männliche und weibliche se auf einer anderen Pflanze, zum Korschein komnen. Das ganze Gewächs, die zu der Fannise der Loranthaceae gehörende Mistel (Viscum album), ist eine echte Schmarokerpflanze, welche auf ungefähr 50 verschiedenen Arten einheinischer Laub- und Nadelbäume eristiert, häusg von auf ihrer grünen Kinde, ihren Stengeln, selkenen auf ihrer grünen Kinde, ihren Stengeln, selkenen bon auf ihrer grunen Rinde, ihren Stengeln, feltener auf ihren Blättern wiederum fcmarotenben Moofen und Flechten überzogen sich zeigt. Im Winter, speziell zur Weihnachtszeil, produziert sie ihre allbekannten, glänzendemeißen, etwa erhsengroßen Beeren, die ihr zur höchsten Zierde gereichen und, in einem zähklebrigen, schleinigen Fleische eingebettet, die leicht feimenben Samen enthalten.

Es schmarott die, eine fehr ftart verbidte, jum Teil Es jannarogi die, eine jehr juart berdiate, zum Leders, selbst rindenartig beschäffene Oberhaut aussweisende Mistel mit Borliebe auf Bäunen mit sehr weicher, safreider Rinde, welcher letzteren Korfgewebe ein möglichst dunneß, zartes ist, also besonders gern auf Pappeln, Weistannen, Apfeldäumen zc. Bon Süds bis Nordbeutschland hinauf trifft man vorneshnlich in den Kronen der Schwarzpappeln ausze Mistelkolarien häuse an die aus wir de anwier ganze Mistelfolonien häufig an, die aus um so uppiger wuchernden Exemplaren dieses ausgesprochensten Baumschmaroters bestehen, je seuchter der Boden ist, auf dem die ihn tragende Schwarzhappel erwuchs. A. Kernerb. Marilaun beschreibt Mistelpstanzen bon ca. 4 m Gesantumfang und ca. 5 cm Stanimstärke, die er auf Schwarzhappeln an ben Chamaecyparis sphaeroidea Andelyensis Carr., die sich vortresslich für regelmäßige Anlagen eignet.

Bon Persönlichkeiten, die außer den Genannten Anteil hatten an der Anlage des Parkes, ist vor allem Meyer zu nennen, den Herr von Wathdorf öster an Ort und Stelle zu Rate zog. Attiv hat er nicht eingegriffen. Die Terrainbewegungen und Nivellements dei Anlage des Teiches leitete Herr Oberförster Müller, das reiche dendrologische Wissen des zeiches kerrn Gebbers, stand Herrn von Wathdorf stets zur Versügung; beide Herren haben oftmals Reisen unternommen nach England, Frankreich, Holland, Italien, in die Schweiz, um ihre Kenntnisse zu erweitern und Neues heranzuschaffen. Die praktischen Arbeiten bes

Erprobte neue Pflangen.

Mar Besborffer, Charlottenburg.

eit mehreren Jahren pflege ich mir alle Pflanzenneuheiten zu beschaffen, von denen ich annehme, daß sie gärtnerischen Wert besitzen, und
lasse dann diesen Neuheiten eine möglichst sorgfältige Behandlung angedeihen. Sehr viele Neuheiten, die
oft mit großer Reklame angeboten wurden, erweisen
sich leider als wertlos. In vielen Fällen aber
macht die Kultur von Neuheiten großes Bergnügen,
und wenn ich unter 10 Sorten auch nur eine sinde,
die meine Erwartungen befriedigt, so genügt mir
das. In manchen Fällen läßt sich der Wert oder
Unwert einer Neuheit schon nach wenigen Wochen



Partie des Farkes Biefenburg. Photographijc aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

aufsichtigte Herr Gärtner Kegel, soweit sie im eigentslichen Varke vorgenommen wurden.

Es ist bankenswert und liberal von der Besiterin, der Gräfin von Fürstenstein, ihre schöne Bestung Besuchern zu öffnen, möge es die Frau Gräfin nicht verübeln, wenn wir im Interesse der seltenen Gewächse die Besorgnis aussprechen, das in zu großer Menge herumlausende Rehwild möchte mit der Zeit einen unberechenbaren Schaden ansichten; ein starker Abschuß wäre dringend nötig, denn die Liebhaberei der naschhaften Tiere für Triebe seltener exotischer Nadelhölzer ist eine zu kostdare. Stets ist beobachtet worden, daß gerade diese Wild ihnen unbekannte Pflanzen viel stärker verbeißt als heimische.

feststellen, in anderen Fällen aber ist dazu oft eine mehrjährige Kultur erforderlich. Es sind mehr die neu eingeführten Pflanzenarten als neue Züchtungen unserer schon in vielen hundert Sorten auf dem Blumenmarkte vertretenen Florblumen, die mein Interesse in Anspruch nehmen, und die neuen Einstührungen sind es auch in der Regel, denen, falls sie sich bewähren, eine große Berbreitung bevorsteht. Für neue Rosen, Fuchsien, Pelargonien, Petunien u. a. wird sich nur in sehr seltenen Fällen ein größerer Absat sinden. Es ist übrigens auch mit den Neuheiten solcher Pflanzen seit Jahren ein berartiger Schwindel getrieben worden, daß die Blumenfreunde von berechtigtem Mißtrauen ers füllt sind.

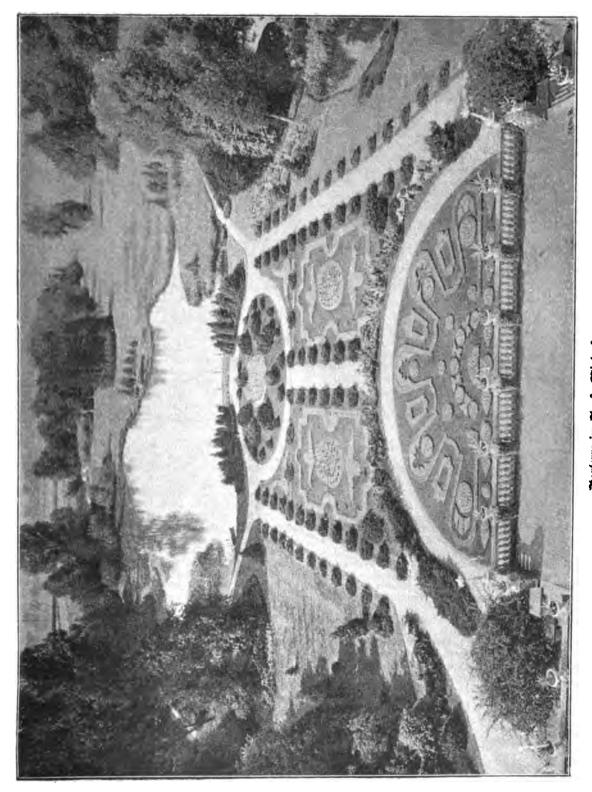
Unter den neuen Gewächshauspflanzen der letten Jahre nimmt unftreitig eine Bierspargelart, die den Namen Asparagus Sprengeri führt, die Diese bon dem verstorbenen erste Stelle ein. E. Regel in St. Betersburg benannte und von der Firma Dammann & Co. eingeführte Pflanze ift unter den schönen Spargelarten unserer Bewächs= häuser unstreitig die anspruchsloseste und dauerhafteste. Die Vermehrung geschieht durch Samen. Schon im zweiten Jahre entwickeln die jungen Pflanzen Triebe von 1¹/₂ m Länge. Diese Triebe find reich verzweigt und mit langen, schmuckvollen, nabelartigen Blättern garniert. Die Färbung der Belaubung variiert vom dunkelsten Grün bis zum Wird die Pflanze während des hellen Gelb. Sommers an einem sonnigen Blate im Garten ausgepflanzt, so bleiben die Triebe gedrungener, die Blätter kleiner und fester, aber auch die bei wärmerer Kultur kaum bemerkbaren Dornen treten bann stärker hervor, so daß man sie beim Anfassen ber Zweige beutlich fühlt. Im warmen Mistbeet ober im Gewächshause frei ausgepflanzt, haben die Triebe ein lockereres und eleganteres Ausschen, das fie zu einem Bindegrun von hervorragendem Werte macht. Wird bei der Kultur unter Glas während des Sommers die reichliche Lüftung nie vergessen, aber auch niemals beschattet, so ist die Wichsigkeit dieses Spargels geradezu erstaunlich. Im Gewächs-hause erreichen die Triebe dreisähriger Pflanzen bei mir eine Länge von über 2 m, sie hängen nicht nur elegant über, sondern winden sich auch an sent= recht gespannten Schnüren empor. Ich habe ein kleines Gewächshaus und sechs Mistbeetfenster mit Asparagus Sprengeri bepflanzt, und die Zweige dieser Art sind mir zu Dekorationszwecken geradezu unentbehrlich geworden. Merkwürdig ist es, daß der abgeschnittene Zweig im Wasser stehend sehr rasch die Blätter abwirft, während er sich völlig trocken liegend, je nach der Temperatur, 10—14 Tage seine ursprüngliche Frische bewahrt. Im zweiten Jahre sollen die Triebe blühen und dann reichlich sehr lange haltende, korallenrote Beeren ansetzen. Bei mir kamen die Pflanzen indessen noch nicht zum Fruchtansatz, weil ich bisher noch jeden ent= widelten Zweig abschneiben mußte. Das Wachstum von A. Sprengeri ist bewundernswert. Fünf bis zehn ber jungen Schoffe erscheinen immer gleichzeitig, und haben die Pflanzen im Winter einen hellen Standort bei einer Durchschnittstemperatur von 8-120, fo tritt eine Ruheperiode überhaupt niemals ein. Bei solch üppiger Begetation hat die Pflanze natürlich auch ein ausgesprochen startes Nahrungs= bedürfnis. Im Topfe kultiviert, muß sie häufig versetzt werden, entwickelt sich aber dann bereits im zweiten Jahre zu stattlicher Kübelpflanze. In den freien Brund ausgesett, darf diesem Asparagus niemals sehr reichliche Düngung vorenthalten werden. Sehen wir ab von ihrem hervorragenden Werte als unermüdliche Erzeugerin eines fehr schätzenswerten Bindegrüns, so verdient diese Neuheit schon als hervorragend wichtige Dekorationspflanze große Beachtung. Im Parke kann sie ebensowohl als impofante Felsenpflanze zur Bekleidung großer

Steinblode als auch zur Bepflanzung von Baumftammen und Saulen getragener, großer Bafen Berwendung finden. Die elegant herabhängenden Triebe, über die sich die anfangs aufrecht stehenden jungen Schoffe erheben, stempeln diesen neuen Spargel zu einem interessanten Ampelgewächs, das allerdings feines starten Wachstums halber zur Ausschmückung fleinerer Ampeln immer nur furze Zeit wird Ber-wendung finden können. In der geschlossenen Lust trockener Wohnräume wirft A. Sprengeri sehr bald seine Nadeln ab.

Besonders zahlreich sind in den letten Jahren neue einjährige Schlinggewächse zur Einführung gelangt. Bon diesen Neuheiten sind Mina lobata und Humulus japonicus bereits allgemein bekannt. Die schönste Neuheit unter den einjährigen Schlingpflanzen ist unstreitig die bunte Form des vorgenannten japanischen Hopfens. Alle die guten Eigenschaften, die der Züchker Herr Friedrich Römer in Qued-linburg dieser Neuheit nachgerühmt hat, habe ich bei meinen vorjährigen umfassenden Ampflanzungen bestätigt gesunden. Zunächst ist diese bunte Form volländig konstant.

Ein grünblätteriger Sämling ist eine seltene Erscheinung, vorausgesetzt natürlich, daß Originalssaat verwendet wird. Der bunte Hopfen ist unstreitig die schönste buntblätterige Schlingpflanze. In der brennenden Sonne entwickelt er fast reinweiße, nur mit wenigem Grin burchzogene Blätter. Sein Wuchs ist bann aber nicht so fraftig wie bei ber Stammart. In wenig beschatteten Lagen werden bie Blätter bedeutend größer, die Farben Weiß und Grün find bann auf ihnen gleichmäßig verteilt, und der Wuchs der Pflanze ift bei solchem Standort mindestens eben so fippig wie bei der Stammart. Der Hopfen braucht zu gutem Gedeihen einen tiefgründigen, gut gegrabenen und reichlich gedüngten Boden; er muß aber auch reichlich bewässert und tüchtig gejaucht werden. Als Liane mit windenden Stämmen eignet sich die Hopfenpflanze am besten zur Betleidung bon Stangen, die nicht zu dunn fein sollen. Ein Exemplar an eine senkrecht im Boden befestigte Bohnenstange gepflanzt, bildet rasch eine üppige Säule, ohne daß durch Aufbinden nachge-holfen zu werden braucht. Besonders schmuckvoll sind Hopfenpyramiden, die aus drei oben zusammen= gebundenen Bohnenstangen gebildet und mit drei Pflanzen bepflanzt werden. Natürlich eignet sich ber bunte Hopfen auch zur Bekleidung von Spalieren, Beranden und Lauben, doch muß er dann sehr häufig aufgebunden werden, weil er eben nur an Stangen felbständig windet. Gine grünblätterige, einjährige Liane, die dem bunten Hopfen an Rasch wüchsigkeit vollständig und an Schmuckwert annähernd gleich steht, ist Melothria abyssinica. Diese Liane gehört in die Familie der Kürbisgewächse, und zwar zu den am zierlichsten belaubten Arten. Die Triebe find etwas ftärker als bei Pilogyne suavis, die Blätter aber nur wenig größer als bei diefer verwandten Schlingpflanze. Die Melothria erfordert in der Jugend forgfältige Behandlung.

(Fortsetzung folgt.)



Varferre im Barffe Biefenburg. Photographisch ausgenonnnen für bie "Beitichrit für Garrenbau und Gartentunfi".

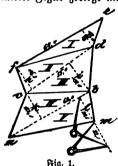
Bladenberechnung, Ermittelning bes Glacheninhaltes bon Grunbitüden.

I. Ohne Rarte.

Rur möglich, wenn die Figur gleich fo aufgemeffen worben ift, daß die Bermeffung allein icon alle Zahlen gur Flachen-berechnung giebt, Flachenberechnung aus ben Originalgablen, z. B. weim bei einem Dreied eine Seite und das Lot vom dritten Edpunkte auf dieje Seite aufgenommen ist. Auch die Koordinaten bei der Polygonalmethode ermögslichen ein Berfahren, das eine Karte nicht braucht.

II. Mit Rarte.

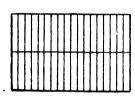
1. Dreied und Trapez find die einzigen, für die Flächenberechnung in Betracht kommenden Figuren, jede anders ge-naltete Figur zerlegt man in Dreiede oder Trapeze, bestimmt



von jedem derfelben ben Inhalt und erhalt in ber Summe aller ben Inhalt ber gangen Figur. Das fartierte Siebeneck acfedbm (Fig. 1) läßt sich leicht mittels Bleistiftes und Lineals in die 5 Dreiede I-V teilen; zieht man in jedem Dreiede die Höhe g, h, i, k, l, und greift die Längen der Höhen und Grundslinien mit dem Zirkel ab, so erhält man (unter Benutung der einzeschriebenen Zahlen) den Inhalt $\frac{ab \times l}{2} + \frac{ab \times k}{2} + \dots = 0,2733 \text{ ha.}$

Big. 1. Das Berfahren läßt fich abkurzen, wenn zwei nebeneinanderliegende Dreiecke II, III und IV, V eine gemeinschaftliche Grundlinie (cd, ab) haben; man greift dann nur diese eine gemeinschaftliche Grundlinie (ab) ab und addiert die beiden zugehörigen Höhen k, l mechanisch gleich im Zirkel so, wie die in der Figur angedeuteten Zirkel es darstellen. Es ist dann $a m b c = \frac{62 \times (22,1+20,6)}{2}$.

2. Sind schr schmale Figuren mit sehr unregelmäßiger Begrenzung zu berechnen, und hat man die Originalmaßzahlen nicht mehr zur Hand, ober ift mit diesen die Berechnung nicht

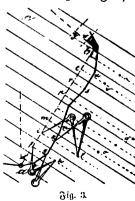


Big. 2

ausführbar, so zieht man über bie Fläche sentrecht zur größten Längenausdehnung in ein und bemselben Abstande Parallelen; diese gerlegen die Figur in lauter Trapeze, deren Inhalt leicht zu fin-ben ist. Erleichtert wird die Arbeit burch ben Sabenplanimeter,

Blanimeterharfe. (Fig. 2.) In einem Rahmen find in gleichem Abstanbe parallele Gaben aufgespannt, legt man biefen Rahmen auf die Figur, fo ernbrigt iid) die Zeichnung ber Parallelen. Am einsachsten sertigt man biesen Planimeter, indem man sich bie Barallelen auf Bauspapier zeichnet.

Beifpiel: abe, Sig. 3, ift das hauptberechnungs-breied, es lagt die Flache aegkn ... b übrig, welche mit



ber harfe zu berechnen ift. Lege fie fo barauf, wie die voll aus= gezogenen Barallelen angeben. Der Juhalt des Trapezes ist — Mittellinie × Höhe, das gilt auch vom Dreieck (wenn Mittellinie — Berbindungs-Halbierungspunkte linie ber zweier Seiten). Die Höhe aller der durch den Planimeter ent-standenen Trapeze und Dreiede ift aber biefelbe, nämlich gleich bem fonftanten Abstande ber Barallelen, angenommen 20 m; die Lage der Mittellinien de, fg, ik läßt fich nach bem Augen-maße bestimmen. Das weitere Berfahren besteht barin, die

einzelnen Mittellinien, während man den Blanimeter unber-

rüdbar festhält, mechanisch im Birtel, fo wie es auf ber Figur durch die Zirkel dargestellt ist, zu addieren, am Schlusse gignt durch die Zirkel dargestellt ist, zu addieren, am Schlusse Zirkelspannung vom Maßstade abzugreisen und das Kejultat mit dem konstanten Abstande der Parallelen, hier 20 m, zu multiplizieren. Dieses Produkt ist der Flächeninhalt. Übrig bieibende Stinke, wie das schwarze bei d, sind verschusse zu adden Maßstadenschlessen für find verschlesse zu beibende Stick, wie das jamarze bei d, jund besonders zu berechnen. Zu jedem Maßitabsverhältnisse ja natürlich der Abstand der Häden einen besonderen Wert, ist der Abstand in unversüngtem Maße 4 mm, so ist im Maßstade 1:5000 die Höße = 20 m, im Maßstade 1:2500 = 10 m, 1:500 = 2 m.

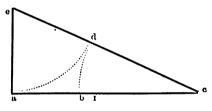
3. Der Polarplanimeter ist ein kleines, im wesentlichen aus zwei Armen und einer Laufrolle bestehende Instrument, das den Insalt einer Figur durch einfacks Umsahren ihres Umsanzes greicht. Reguenites Verschren (Rreist

fahren ihres Umfanges angiebt. Bequemftes Berfahren. (Breis

für gebrauchte Exemplare 30 bis 40 Mf.)

Sectio divina. Im Berlage ber Lindauer ichen Buch-bandlung in Munchen erichien unlängst eine Schrift des Lunfmalers Abalbert Boeringer über ben "golbenen Schnitt," sectio divina, auch sectio aurea genannt, eine Arbeit von ganz hervorragend praktischen Werte, in welcher sowohl Walern, Bildhauern und Baukunstlern, wie auch Landschaftsgärtnern und Gartenarchitekten eine willkommene Handhabe für das Studium und für die praktische Anwendung des afthetischen Proportionalgesetzes des goldenen Schnittes geboten wirh

Wie wohl allen Lesern dieser Zeitschrift bekannt sein durfte, bersteht man unter dem goldenen Schnitt die Teilung einer Linie derart, daß der größere Teil derselben, auch "Mediane" genannt, die mittlere Proportionale bildet zwischen der ganzen Linie und dem kleineren Teil, oder, mit anderen Worten, sich ber großere Abidnitt gur gangen Linie berhalt, wie ber fleiner zu bem großeren Abidnitt. Der leichteren Berftanblicheit



halber sei die in jedent mathematischen Lehrbuche porzufindende, geometrijch leicht lösliche Aufgabe der Teilung einer geraden Linie nach dem goldenen Schnitt hier vor

geführt. Man halbiert eine beliebige gerade Linie ac, errichtet in a eine Sentrechte as = af, verdindet s mit c, tragt hierauf von sauf es die Linie sa = ed ab und von c auf as die Linie de = ds. Dann verhält sich de: ac = ab: de ober be = Vac. ab. Arithmetisch läßt sich dieses Berhaltnis annähernd ausdrücken durch die Zahlen 3: 5, 5: 8, 8: 13, 13: 21, 21: 34, 34: 55, 55: 90, 90: 145 2c.; auf geome trifdem Wege gelangt man natürlich zu einer größeren Ve nauigkeit.

Für ben Entwurf namentlich architektonischer Garten-anlagen ist das Geset von größter Wichtigkeit, aber auch für die Unordnung landschaftlicher Scenerien von einem beftimmten Standpunkte aus. Hat nian eine größere architektonische Anlage zu entwerfen, so trägt man die Länge eine fortlausend nach dem goldenen Schnitt geteilten so lchen Linie als Maßstab in die Zeichnung ein, welche, gewissermaßen die Basis für den weiteren Aufbau der Zeichnung bildend, als kierrachte werden werden werden werden die kierrachte besonders niaggebend betrachtet werden niuß, und wird hiernach die proportionalen Berhältniffe der Teile der zu entwerfenden Beichnung zu einander leichter herauszufinden imstande sein Mener behandelt "dieses die ganze Natur und Kunft burch bringende Gefet," ausführlich in feinem Lehrbuche ber iconen Gartenfunft.

Ein besonderes Berdienst gebührt Abalbert Boeringer für die Ersindung des goldenen Zirkels, welches Instrument jede Linie nach dem goldenen Schnitt zu teilen ermöglicht. seini kreis ist bekanntlich der goldene Schnitt zu teilen ernioglich. Beim Kreis ist bekanntlich der goldene Schnitt des Radius gleichzeitig die Seite des eingeschriebenen regulären Zehnecks. Voeringer weist nach, daß das Gesetz im Bau des menschlichen Körpers ann meisten zum Ausdruck kommt und daher das Gesetz für den Attzeichner großen Wert. Mit Hilse des goldenen Zirkels ist er imstande, die Größe irgend eines Körperteils aus einem anderen genau zu konstruieren. So stehen z. B. Unterschenkel und Kopslänge zu einander im proportionalen Verhältnis nach dem Gesetze des goldenen Schnitts. Schnitts.

Alle unsere großen Monumentalbauten sind nach diesem Gesetze ausgebaut, und besteht gerade die Erhabenheit ihrer Wirkung in der Durchsührung desselben. Die Schönheit der griechischen Formen, welche in den großen Wonumentalbauten Schinkels und seiner Schüler in der ersten Hälfte unseres Jahrhunderts eine Wiederbeledung sanden, besteht namentlich in der Durchführung des obengenannten Gejetes. Diefe Meisterwerke der monumentalen Bautunft zeichnen fich sowohl durch die Reinheit ihrer Durchbilbung wie durch die Groß-artigkeit der Gesantverhältnisse aus. Nicht nur als Architekt und Landschaftsmaler ist Schinkel von hervorragender Beund Eandschaftsmaler ist Schiffel von hervorragender Be-beutung, indem er es namentlich verstand, die Beziehungen der architektonischen Welt zu den verschiedensten klimatischen Charakteren der Natur in überaus charakteristischer Weise auf seinen Bildern wiederzugeben, sondern wir verehren auch in ihm als dem Freunde des Fürsten Pückler-Wuskau, einen der eifzigten Freunde und Förderer der landschaftlichen und architettonischen Gartenbaufunft.

Unbreas Goering. Deutich-benbrologifder Taufdverein. Unterzeichneter bittet alle Freunde der Gehölzkunde, sich dem Tauschvereine der deutschen dendrologischen Gesellschaft anzuschließen.

Der Zwed dieses Bereins soll sein, möglichst instruktives Material an Gehölzen inkl. Koniferen für Herbarzwecke an die Interessenten zu verteilen. Die Berteilung findet in jedem Jahre einmal statt, und sind die einzelnen Offertenlisten im Robember einzureichen. Nach den eingegangenen Listen wird des Tauschverzeichnis zusammengestellt und allen Teilnehmern zusesandt. Nach Eingang der Desideratenlisten und der durch den Tauschverkehr geforderten Pflanzen erfolgt die Berteilung. Bon den einzusendenden Pflanzen werden 10 vom Hundert für Drudtoften, Portoauslagen abgerechnet, augerbem verpflichtet fich jedes Mitglieb, je ein Exemplar jeder Pflanzenart für ein zu ichaffendes herbar ber beutschen benbrologischen Gesellschaft ju überlaffen, welches jedem Mitgliede der Gesellschaft zur Benutzung freisteht und über deffen Unterbringung und Instand-

haltung später noch beschlossen werden wird.

Gelbeiträge für den Tauschverein sind nicht zu entrichten, alle Korrespondenzen und Sendungen sind zu frankieren.

Das für den Tauschverein bestimmte Tauschnaterial nuß gut prapariert sein, ist reichlich aufzulegen und soll alle für die betreffende Art wesentlichen Organe enthalten. Salix, Populus u. f. w. find, wenn möglich, in beiden Geschlechtern zu fammeln, von Crataegus, Rosa, Rubus und anderen find ferner die jungen Schößlinge mit zu berücksichtigen. Die für jedes eingeforderte Exemplar beizusügenden Etiketten sollen neben den vollständigen Namen und Autor noch die Zeit des Sammelns, ben Ort und sonstige furze, allgemein intereffierende Angaben den Ort und sonstige furze, allgemein interespierende Angaben enthalten. Außerdenn enwfichlt es sich, daß jeder seine zum Tausch bestimmten Exemplare mit gleichlautenden Zeichen und Rummern versieht, um bei ebentuell öffentlicher Besprechung, besonders kritischer Arten und Formen, die betreffende Pflanze genau zu kennzeichnen. Arten und Formen, welche dem Sammler unvekannt sind, können ebenfalls unter solchen fortlausenden Rummern angeboten werden.

Beifpiel ber Etifettierung:

W. M. N. 12. Acer oblongum Wall. Simalana. Botan. Garten, Leipzig, im Ralthause, nicht winterhart. B. Möntemener. 17./5. 1994.

Rach Ausweis der Beteiligung am dendrologischen Tauschverein wird die ungefähre Bohe der Angahl fur anzubietende Pflanzen noch bekannt gegeben. Jeder hat die ungefähre Anzahl der von ihm eingeforderten Pflanzen, den oben er-

wähnten Abzug abgerechnet, wieder zu verlangen.
Durch den deutsch = dendrologischen Tauschverein hoffen wir das Interesse für die Gehölze noch mehr anzuregen, wir hossen, daß er dazu beitragen wird, die genauere Kenntnis berfelben zu fordern, und daß es jeden in den Stand feten wird, sich durch ihn gut bestimmtes Material besonders fritischer Arten und Formen aus möglichst verschiedenen Lagen und Gegenden zu verschaffen. Indem ich nun zu reicher Beteiligung einlade, bitte ich, Beitrittserklärungen an meine Abresse gelangen zu laffen. Leipzig.

23. Montemeger.

Der Beinftod und feine Feinde. Bon allergrößtent Wert für die Renntnis bes Weinftod's und feiner Feinde find die Ergebniffe einiger in der letten Zeit erfchienenen Arbeiten. Bor allem ist hier auf diejenigen des bekannten französischen For allent in hier auf dieseingen des bekannten franzosischer Forschers A. Millardet hinzuweisen, welcher sich schon sein vielen Jahren mit Kreuzungsversuchen und Heranbildung resistenzsächiger Rebensorten beschäftigt. Er zeigt (Extrait des Mem. de la Soc. des sciences physiques et naturelles de Bordeaux, ser. IV tom. II pag. 41 st.), daß nicht nur die Kreuzungen zwischen allen ihm als brauchbar bekannten Rebenschafts Areuzungen zwischen allen ihm als brauchbar bekannten Rebenarten gelingen, sondern auch, daß alle diese Mischlinge fruchtbar sind. Selbst bei Hydriden, welche sich von dier verschiedenen Arten herleiten, ist dies der Fall. Durch die Bastardierung wird zweierlei erzielt: einmal werden dadurch bessere und reicher tragende Sorten gewonnen und dann vor allen Dingen solche, welche sich den gesürchteten Rebentrankheiten (Reblaus, Peronospora viticola 2c.) gegenüber ausdauernder und weniger enufindlich, ja sogar immun zeigen. Besonders wertvoll für alle diesenigen, welche sich mit der Kultur der Reben beschäftigen, sind die genauen Angaben des Verfassers über den Bau der Rebendüte, über das Ausschlächen z. und vor allem über die specielle Praxis der Bastardierung. — Deniselben Gegenstand sind weitere Untersuchungen desselben Berfassers gewidmet im Journal d'agriculture pratique 1892, wo in ausschlächer und eingehender Weise berschiedene wo in ausführlicher und eingehender Beije verschiedene wo in alissustiager und eingezeiner Weise berichteben berborragende Hibriger und eingezeiner Weise Willardet und de Graffet infolge ihrer fortgesetzen Studien erzielt haben. Ferner ist noch auf eine Arbeit von Mislardet hinzuweisen ("Nouvelles recherches sur la résistance et l'immunité phylloxériques, échelle de résistance" in Journ. d'agriculture pratique 1892), in der die Widerstandssähigkeit der amerikanischen Kebe gegen Reblaus und Feinde aus dem Pilzreiche aus inneren Gründen erläutert wird. Wir sinden ein dieser Arbeit eine kehr guskführliche Tokelle der perschiedenen in diefer Arbeit eine fehr ausführliche Tabelle der verschiedenen Arten, Barietäten und hybriben der Rebe, nach ihrer Wiber-ftandsfähigkeit geordnet. Es konunt hierbei hauptsächlich barauf an, ob sich an den Burzeln niehr oder weniger Rodositäten und Tuberositäten sinden und wie schnell infolge der Angrisse der Phyllogera die Zersetung der Burzeln vor sich geht. Schon aus der Tabelle erhellt, daß die immunen Arten ein fehr feines, gartes Burgelmert befiben und feine ober fast feine Robositäten ausweisen; während die Burzeln der leicht angreisdaren Arten sich meist dicht von denselben besett zeigen. Rach der Ansicht des Berfassers sollte man deshald besonders in warmen Gegenden nur Arten ober Barietäten fultivieren ober wenigftens als Pfropfunterlage gebrauchen, welche folche Robositäten und Tuberositäten der Wurzeln nicht besitzen; in fälteren Gegenden, Therbitaten der Witzeln nicht veligen; in falteren Gegenden, welche den Angriffen der Phyllorera ja bedeutend weniger ausgesetzt sind, sind dagegen auch noch solche Formen anzusauen, welche bis zu einem gewissen Grade durch die Anschwellungen der Burzeln ausgezeichnet sind. Sänutliche Angaben belegt Versasser nit langen Reihen von beweisenden Versuchen. Auf dem letzen Weindautongreß von Montpellier (Juni 1893) wies endlich Willardet nach, daß die Methode der Prüfung der Widerlandssähigkeit der Rebensorten in sehr vielen Runkten einer Anderung bedürfe. Man aperierte der Prusten der Wiserstandssatigkeit der Revensorten in sehr vielen Punkten einer Anderung bedürfe. Man operierte disser gewöhnlich in der Weise, daß nebeneinander eine ganze Anzahl von Arten in einem von der Rebsaus versuchten Terrain gezogen wurden und daß man dann diesenigen Arten als innnun bezeichnete, welche eine Reihe von Jahren hindurch sich als nicht befallen zeigten. Es wird nun gezeigt, daß dies Bersahren durchauß nicht richtig ist. Denn die Phyllogera Verfahren dann zuerst diesenigen Reben, deren Wurzeln ihr besanders zusagen zum erst wenn diese zum Antterken gekracht vesaut even dann zuerst olesengen keben, deren Witzeln ihr besonders zusagen, und erst wenn diese zum Absterben gebracht sind — was vielseicht erst im Versauf von einigen Jahren ersolgt —, geht sie zu den übrigen über. So hat es sich denn gerade in den setzen Jahren gezeigt, daß eine Anzahl solcher Arten völlig zu Grunde gerichtet wurde, welche man auf solche Versuche hin als immun bezeichnet hatte. — Von ganz anderen Boraussetungen geht Kessler aus (Die Ausbeutung der Reblauskroufseit in Verticksand und deren Versundsstaut und deren Versundsstauten und der Versundsstauten der Versundsstauten von de laustrantheit in Deutschland und beren Befanmfung, unter Benutung von antlichen Schriftstäden beleuchtet; Berlin, Fried-länder u. Sohn. 1892), welcher vor allen Dingen fordert, daß nan die Lebensweise der Phyllogera genau studieren solle, was disher nur notdürftig geschehen sei. Es nüise deshalb jedermann freisechen, insieierte Reben zu erhalten und zu untersuchen, da nur hierdurch eine eingehende Kenntnis gestördert werden könne. Er stellt eine Anzahl von Sützen auf, die vielsach mit den herrschenden Ansichten in schrossen

Gegensatz stehen und welche er durch Angaben aus der Litteratur über diesen Gegenstand zu stützen sucht. Gewiß enthalten die Ansichten des Berkassers sehr wiel Richtiges und Beherzigenswertes; er fieht jedoch hinter Millardet baburch weit zurud, daß er feine Behauptungen fast durchweg nur auf zerstreute und vielsach nicht gebrüfte Litteraturangaben stützt, während der französische Forscher alle seine Angaben durch jahresange Bersuche selbst geprüft und so zu einem organischen Ganzen verbunden hat.

🛶 Bücherschan. *

über Anpflauzungen auf ftabtifden Strafen und Blagen. Bon G. Gengnier, Stadtbaurat zu halle a. G. Berlag von Dtto Benbel.

Diese Zeitgemäße kleine Abhandlung ist entstanden aus Anlag eines Vortrages, welchen der Berfasser im Halleschen Berschönerungs-Berein zu halten ersucht wurde. Ist auch aus diesem Grunde vielsach auf besondere örtliche Berhältnisse Bezug genonmen worden, so verdienen die allgemeiner ge-haltenen Ausführungen, einem größeren Leserkreise zugänglich gemacht zu werden, um so mehr, da der Verfasser die Bedeutung der Gartenbaukunst besonders betont und das innige Zusammengeben ber beiden Runfte, Baufer- und Bartenarchitettur, bie so allseitig im Zusammenhange stehen, empfiehlt. Um bies zu erreichen, ist Berfasser ber Ansicht, daß jede Gelegenbeit benutt werden follte, auch die ber Sache Fernerstehenden, und zumal die mit Fragen des Städtebaues in Berührung fommenden Richttechnifer in unferen Stadtverwaltungen auf alle die außerordentlich mannigfachen und wichtigen Aufgaben immer wieder hinzuweisen, deren möglichst vollkommene Löfung in jedem Stadtbebauungsplane, und fei er bon noch fo geringem Umfange, angeftrebt werden follte. Go wird in letter Linie der Stadtban eine Aufgabe ber Gartenbaufunft.

Bilmorins Blumengarinerei. Befchreibung, Rultur unb Berwendung des gesamten Pflanzenmaterials für beutsche Garten. Dritte, neubearbeitete Auflage mit 1000 Holzschnitten im Text und 400 bunten Blumen-

bilbern auf 100 Farbendrucktafeln.
Bollständig neubearbeitet von dem Direktor des Palmensgartens A. Siebert in Frankfurt a. M. und A. Boß in Berlin erscheint soeben in der Berlagsbuchhandlung für Landswirtschaft und Vartenbau von Paul Parey in Berlin eine

britte Auflage von Bilmorins Blumengärtnerei. Das Wert erscheint in 50 Lieferungen & 1 Mt., umfast im ganzen 100 Drudbogen Großlexifonformat (alfo 3200 Spalten) mit 1000 Holzschnitten und 400 bunten Blumenbildern auf 100 prachtvollen Farbendrucktafeln und ift in zwei Bande geteilt. Trots des großen Umfanges hat das Werk einen in Anbetracht des Gebotenen überraschend niedrigen Kreis. Alle 14 Tage erscheint ein Heft (a. 1 Mf.), und vor Ende 1895 soll der neue Bilmorin vollständig in den Händen der Substribenten sein.

Berichtigung. In Rr. 20 foll es heißen: Geite 158, 2. Spalte, 52. Beile, ftatt "Zierbilber": Zerrbilber; Seite 159, 2. Spatte, 52. Zette, statt "Zierbilber": Zerrbilber; Seite 159, 1. Spatte, 21. Zeile, statt "treiche": streise; 53. Zeile, statt "wechselbar": wechselt er; 2. Spatte, 11. Zeile, statt "Werke": Worte: Seite 160, 2. Spatte, 44. Zeile, statt "Winter Selis": Winter Relis; 53. Zeile, statt "Feuchtigkeit": Fruchtbarkeit.

Aus dem Berein dentider Gartenkünftler.

Laut Beschluß der Saupt-Versammlung des "Bereins beutscher Gartenfünstler" in Leibzig b. 38. wurde bas Bereinsmitglied herr Ludwig Möller in Erfurt wegen feines Artifels in "Mollers Deutsche Gartnerzeitung" aus bem Jahre 1892 als Mitglied ausgeschloffen. Hierauf wurde derselbe gegen ben Berein klagbar. Am 19. Mai d. 38. stand Termin an, in welchem auf Berurteilung des beklagten Bereins nady bem Rlageantrage nur aus formellen Grunden, feines= wegs aber beshalb erfolgte, daß das Bericht die Ausschließungs grunde für nicht durchgreifend erachtete. Diese Grunde kommen in ber Berhandlung gar nicht zur Sprache.

Dies zur vorläufigen Rotig, bis das gerichtliche Urteil uns bekannt gegeben fein wirb.

Der Borftand.

Verein dentscher Gartenkunstler.

Unmelbung neuer Mitglieber:

28. Siehe, Landschaftsgärtner, Steglit-Berlin.

-C Personalien. C-

Beder, Rarl, erfter Obergärtner und Stonomic-Inspector zu Quedlin-burg, ift bas Allgemeine Chrenzeiden verlieben worben. van Gelhante, Charles, tednischer Leiter ber vormaligen Louis van Soutteischen Sandelsgärtnerei, feierte im Mai fein 50 jähriges Dienk-

inbilaum.

politicum.
Poduer, Max, wurde zum dritten königlichen Obergärtner im botanischen Garten zu Berlin ernannt.
Wüller, Ernst, Kunis und Handelsgärtner, Inhaber der Firma "3. C. Schmidt" zu Ersurt, ist das Prädikat eines Königlimen Hofliceranten v.rlieben worden.
Nicholson, G., Kurator der königlichen Gärten, erhielt eine Medaille von dem Veitch Vemorialsonds für seine wertvollen Arbeiten bei der Heransgade des "Dictionary of Gardening".
Otte, H., städlischer Obergärtner in Frankfurt a. N., verstard am 12. Mai d. 38. nach kurzem Krankenlager insolge eines Lexischlages. In ihm verliert der Berein ein treues und thakträstiges Mitglied, das auch in litterarischer Beziehung tüchtiges geleistet du.
Parkhiewich wurde zum Obergärtner im kaiserlichen botanischen Garten zu Betersdurg ernannt.
Berlensein, Gottl., Obergärtner des botanischen Gartens des Sendenbergischen Stiftes in Frankfurt a. M., seierte im März sein 25 jähriges Dienssinbilaum.

Bu Rittern beziehungsweise Offizieren bes Berdienstorbens für Gartenbau wurden ernannt: Defteedne, Camitle, Handelsgärtner in Bitry. Boucher, Georges, handelsgärtner in Paris.

Ss ftarben: Pugh, Grower, Geschäftssiührer ber Firma Jadjon & Son. Simpson, James, Wittinhaber ber Firma Wattins & Simpson.

-→ Ansftellungen. &--

Am zweiten Sonntag und Montag nadmittag eines jeden Monats in den Raumen der Gärtnerei der "Société de l'Horticulture Internationale" im Park Léopold in Brüffel: Orchideen Ansitellungen, veransaltet von der Gejellichaft der Orchideenpreunde "L'Orchideenne".
Bom 1. Mai dis 10. Juni und 1.—80. September 1894: Kollektiv-Ausstellung der Gärtner Erspurts in Erfurt.
Juni 1894: Kojen-Ausstellung des Cerele des Rosièristes d'Anvers in Auswerden gelegentlich der dortigen Weltausstellung. J. B. Les naerts, Bestingstraat 60, Antwerpen.

Bom 5. Mai bis 12. November 1894: Beltausstellung in Antwerden. Al. 66 enthält die Gartenbaukunde.
Inni 1894. Rojens und Vecrenoble Anskiellung in Ling. I. Schorn, Rojengücker, Ling, Römerstraße.
3. bis 10. Juni 1894. Neunte allgemeine Gartenbaus Ausstellung im Palais Rameau in Lille.
Bom 15. bis inkl. 22. Juli 1894: Gartenbaus Ausstellung in Teplig in den gejanten Käumlickfeiten des Turnhallengebäudes, verauftaltet vom "Berein der Gärtner von Teplig und Umgedung".
September 1894. Görlig. Gartenbaus Ausstellung des Gartenbaus Bereins für die Oberlansig und des Gärtners Vereins im Görlig.
III. Rojenausstellung des Bereins deutscher Rojensteunde in Görlig.
verbunden mit einer Ausstellung von Koniseren, Kelken, Fensées, Begonien, Stauden und bunten Gehölzen, ebenja Teppickgärtnerei und Bündekuns.

Begonien, Stauben und bunten Gehölzen, ebenjo Teppichgartnerei und Bindefunft.
September 1894: Allgemeine schwedische Gartenbau-Ausstellung der Guttenbau Gesellschaft "Svenska horticulturens vänner" in Gothenburg.
September 1894. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst-Gartenbau-Bereins in Leobischis.
Bom 5. die 9. September 1894: Aub.-Ansfiellung des landw. Bezirtse Rereins und des Gartenbau-Bereins in Baden. Gust. Rafer, Baden bei Wien.

Baden bei Wien.
Mitte September 1994: Große allgemeine Gartenbau-Ankstellung zur Feier des Gojährigen Beschens des Gartenbau-Bereins in Königsberg in Veruffen.
In der zweiten hälfte des Ronats September 1994: Große allgemeine Gartenbau-Ankstellung in Wainz.
27. dis 30. September 1994: Allgemeine norwegische Gartenbauausstellung der Gartenbaugeschlichaft "Havedyrkningens Vonner" in Christiania in Viorwegen.
Herbst 1894. Petersburg. Anternationale Obstbau-Auskellung. Landen. Vincember 1894: Chrojanthemums, Ordideen, Teforations und Klintenplangen-Auskellung der Société royale d'agriculture et de botanique in Gent. E. Fierens, Coupure 195 in Gent.

in Gent.
15. November 1894. Chrysauthemum:Ausstellung von Leipziger Firmen in Leibzig.
17. und 18. November 1994: Chrysanthemum:Auskellung des Stettiner Gartenbau-Acreins in Etettin. Alb. Wiese, Stettin.
Unfang September 1895: Allgemeine Gartenbau-Auskellung zur Feier des 50 jährigen Bestehens des Gartenbauvereins in Magdeburg.
Linnelbungen an Obergärtner B. Rössing, Pagdeburg-Bundau.

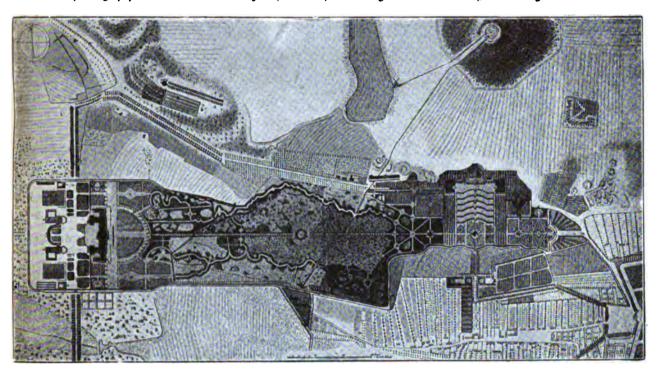
Die Bafferkünfte von Sans-fouci.

Alex. Beiß, Stabt. Obergartner, Berlin.

m Berlage von Alb. Schwarz, Berlin, ist von dem Ingenieur und Königlichen Obermaschinenmeister Paul Artelt, Potsdam, ein Werk herausgegeben worden, welches in historischer wie auch in technischer Beziehung die Entwidelung der Wassertunstanlagen in den Gärten Potsdams von ihrer Entstehung unter Friedrich dem Großen dis auf die Gegenwart veranschaulicht. Da es nur wenigen bekannt sein dürste, wie sich die Bassertunstanlagen in Sans-souci entwidelten, so ist es gewiß von allgemeinem Interesse, die bemerkenswerten Stellen jener Schilderungen nebst einigen Abbildungen aus dem vortrefslichen Werte hier wiederzugeben. Die Erlaubnis hierzu verdanke ich dem freundlichen Entgegentommen des Bersassers Heurl Artelt.

Anderthalb Jahrhunderte werden in turgem feit Be-

Die ersorderlichen Erdarbeiten waren ungemein umfangreich; ausgedehnte Ausgrabungen fanden statt, und bebeutende Erdmassen mußten auf den Hügel hinausgeschafft werden, um die obere Fläche zu verbreitern. Auch verlangte das zu Füßen des Hügels besindliche, start durchweichte Terrain erhebliche Ausschläftungen. Zur Berbessens des Bodens schaffte man sogar fruchtbare Erde aus Wagdeburg herbei. Für die Futtermauern der Terrassen wurden Ziegel aus Rathenow und Kaput, sowie Rigdorfer Kalksteine verwendet. Nach der Mitte zu ershielten diese Futtermauern parabolische Form, um die Einwirkung der Sonnenstrahlen auf die Weinstöde zu ershöhen. Durch die Witte der Terrassen wurden steinerne Treppen, jede zu 20 Stusen, und auf den beiden Seiten Brasrampen angelegt. Mächtige Mauern, mit denen man auf der westlichen, südlichen und östlichen Seite die Anlage umgeben hatte, wurden später wieder entsernt. Erst am 13. Fanuar 1745 erließ der König die Kabinettsordre



Plan von Sans-souci mit den beiden Bafferwerks- oder Aunstmußlen nach Abschlug des Fontainenbaues Friedrichs des Großen.

Und: "Die Baffertunfte von Sand-fouci", angefertigt für die "Beitfdrift für Gartenbau und Gartentunft".

ginn der großartigen Anlagen in Sans-souci verstossen sein. Es war am 10. August 1744, als Friedrich der Große den Befehl an den damaligen Baudirektor Dietrichs erließ, an dem zwischen den beiden alten Weinbergen von Bornstedt belegenen Hügel einen neuen Weinberg anzulegen, damit dort Trauben, Feigen und Pfirsiche an gemauerten Wänden mit Nischen hinter Fenstern zur Reise gebracht werden könnten. Und nunmehr erstanden die Terrassen dom Sans-souci. Der Hügel mit den an seinem Buße sich dis zum Stadtgrenzgraben hinziehenden Wiesen gehörte zum Gut Bornstedt und besand sich im Besit des Botsdamer Großen Waisenhauses. Dieses erhielt als Entschädigung die Weierei Pirscheide nebst Geltow und Zubehör in Erdpacht. Ansänglich hatte der König, wie aus einer im Hohenzollernmuseum besindlichen Handzeichnung hervorgeht, nur eine Terrosse geplant. Dann entzihloß man sich zur Ausführung von sechs, je 10 Fuß hohen Terrassen, da der Hügel eine Höhe von 60 Fuß besaß.

an Dietrichs, auf dem oberen Terrassenplateau ein Lustichloß zum Sommer-Ausenthalt zu bauen. Am 14. April 1745 ersolgte die Grundsteinlegung, und nachem im Jahre 1747 Friedrich der Große das nach seinen eigenen Angaben und Plänen erbaute Schloß Sans-souci bezogen hatte, beschloß er, die Umgebung seines Wohnsitzes durch ausgedehnte Parkanlagen zu verschönern und mit großartigen Wassertünsten zu beleben. Schon im nächsten Jahre ließ er Zeichnungen und Kostenanschläge für Anlagen von Wasserverken ansertigen.

Der Entwurf, welcher vom Könige zur Ausführung bestimmt wurde, bestand in einer Windmühle mit Saugund Druckwerk. Zu diesem Zweck wurde ein Wasserpumpwerk in Gestalt einer holländischen Windmühle an der Stelle, wo jest das Hosgärtnerwohnhaus (an der Grenze von Charlottenhof und Sansssouci) steht, errichtet. Um das Wasser dorthin zu führen, mußte ein Graben, der jetige Schafgraben, von der Havel aus angelegt

Beitidrift für Gartenban und Carrenfunft. 9tr. 23 1894.

werden. In der Aunstmühle, wie das Pumpwerk genannt wurde, war das Triebwerk, bestehend aus sechs Kolbensstangen, welche sich in ebensoviel ausrechtstehenden Pumpensstiefeln aufs und abbewegten, ausgestellt. Bon letzteren, welche in einem Brunnenschacht, der mit dem Graben verbunden war, standen, zweigten sich Anierohre mit Klappenventilen ab. Durch diese und durch ein Übergangszohr gelangte das Wasser in die Leitung nach dem Ruinensberge. Um den Betrieb nicht lediglich vom Winde abhängen zu lassen, wurde gleichzeitig ein von Pferden zu bewegender Wechanismus, eine Art Göpelwerk, hergestellt.

Die einzelnen Leitungkröhren wurden in einem lichten Durchmesser von 9 Zoll aus schmalen Bohlen, welche eine Länge von 24 Fuß hatten, angefertigt und mit 7 eisernen Bändern zusammengehalten. Die Verdindung der einzelnen Röhren sand durch buchsenartige Mussen statt. Nachdem diese Arbeiten im Frühjahr 1749 beendet waren, wurde das Pumpwerk in Betrieb gesetzt. Als

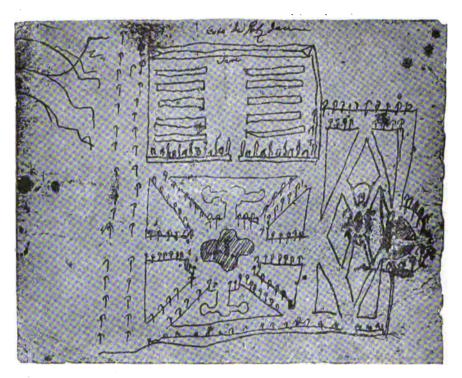
ieboch bas Baffer 60-70 Fuß in der Leitung gestiegen war, zerbarsten die in der Ebene liegen= den Röhren. Cbenfo erging es den aus runden Fichten= stämmen nach Art der Brunnenrohre von 5 Boll Beite hergestellten Röhren, fodaß man, da guß= eiferne Röhren nicht schnell ge= nug angefertigt werden tonn= ten, bleierne verwenden mußte.

Mit ber Kunftmühle hatte man gleichzeitig die trübe Erfaherung gemacht, baß dieselbe zu wenig Wasser

beförderte, in= folgedessen im Jahre 1754 noch eine zweite Mühle am Ufer bes Bornftedter Sees angelegt wurde. Auf beigegebenem Plan von Sans-souci ist die Rohrleitung, sowie die Stellung der Mühlen ersichtlich. Nach Fertigstellung ber Leitung war es dann endlich möglich gewesen, einige Baffermengen nach dem Refervoir auf dem Ruinenberge, deffen Bau nachfolgend geschildert wird, hinaufzubefördern. hierzu tamen große Maffen Schnee, welche auf bem Berge zusammengeschaufelt und in das Reservoir geschüttet wurden, so daß man schließlich eine Fontaine zur Probe in Betrieb setzen konnte. Nunmehr meldete man dem Könige, daß mit dem Sprunge des Strahles in dem fleinen öftlichen Fontainenbeden, beffen Aulage ber Ronig jelbst gezeichnet hatte (siehe obenstehende Abbildung) — der jetigen Fontaine vor der Bildergallerie — begonnen werden tonnte. Beinahe eine Stunde genoß ber große Ronig bas Bergnügen, einen Wafferstrahl von 50 Fuß Sohe fpringen zu sehen, als das Baffer in bem Reservoir erschöpft war. Trot dieses mißlungenen Versuches wurden neue Mittel bewilligt und anstatt zur Verbesserung des Pumpwerkes zum architektonischen Ausbau der Kunstmühle verwendet. Der Beginn des siebenjährigen Krieges versagte die Bewilligung weiterer Gelder und setzte den Arbeiten vorläufig ein Ziel!

Gleichzeitig mit der Einrichtung des bereits erwähnten Wasserpumpwerkes, der sogenannten Kunstmühle, war auch im Sommer des Jahres 1748 mit dem Bau des Bassins auf dem Ruinenberge begonnen worden. Zu diesem Zwed hatte man den Gipsel des Berges abgeholzt und eine treisförmige Grube von 150 Fuß Durchmesser und 7 Fuß Tiese ausgeschachtet. Der gewonnene Erdboden wurde zur Seite des Berges abgekarrt, so daß eine große, ebene Fläche entstand. Die Umsassung, sowie der Boden des Bassins wurden nach gehöriger Hintermauerung mit in hydraulischen Kalk gefügten Klinkersteinen abgedichtet. Um den Berg sandschaftlich zu verschönern, wurden nach

ben Entwürfen von Rnobels: dorff außer-halb des Wafferbedens auf dem Blo teau ruinenartige Überrefte eines römischen Umphitheaters, sowie ein rum der Tempel, deffen einge: fturate Bedachung bon 16 dorifchen Säulen getragen wird, and gebaut. Außer bem wurdensd. eine große, ionische Die faulenftellung mit schönem Architrav und einer zerbrochenen Säule errichtet (fiehe 206bildung Seite 181). In ber Schloffe bem wurde durch



rung gemacht, Sandzeichnung Friedrichs des Großen für die öftlichen Garten- und Fontainen-Anlagen Richtung nach bag bieselbe zu von Sans-souci. bem Schloffe

Mus: "Die Baffertunfte von Sans-joi ci", angefertigt fur die "Beitichrift fur Gartenban und Gartenfunft".

Waldung am Abhange eine breite Durchsicht geschassen. Im Jahre 1845 ließ Friedrich Wilhelm IV., welcher bei seinem Regierungsantritt mit regem Eiser sich der Wasserbauprojeste seines großen Uhnen angenommen hatte, noch einen Turm von 72 Fuß Höhe in quadratischer Grundsorm erbauen. Derselbe gewährt einen großartigen Ausblick auf die am Fuße des Berges ausgebreitete und mit vielen Reizen ausgestattete Landschaft, steht aber leider als Bauwerk einer späteren Zeitepoche nicht mit den klassischen Tempelbauten in stillstischem Ausammenhang. Das alte, von Friedrich dem Großen herstammende Reservoir wurde einer gründlichen Ausbesserung unterzogen, das Mauerwerf erheblich verstärft und die Umfassungsmaner gleichsam als Brüstung hochgesührt, so daß bei 11 Fuß Wasserstandshöhe und 149 Fuß lichtem Durchmesser eine Wassermenge von 190 748 Kubiksus angesammelt werden kann.

Ebenso wie Friedrich ber Große beschäftigte fich Friedrich Wilhelm IV. mit ber Bee, an dem Gub-

abhange bes Ruinenberges, bessen unterer Teil früher ein Exerzierplatz gewesen und zu einer Parkanlage umgewandelt worden war, große Wasserfürze und Kaskaden anzulegen. Leider sind diese nicht zur Ausführung gestommen, sondern nur ein kleiner Felsbach (siehe Abbilbung Seite 181), welcher sein Wasser einer größeren Fontaine am Fuße des Berges der Mittelrampe des Schosses, gegenüber an der Chaussee nach Bornstedt gelegen, zuführt.

Gleichzeitig mit dem Bau des Reservoirs auf dem Ruinenberg unter Friedrich dem Großen waren auch die Fontainenbauten in Angriff genommen worden.

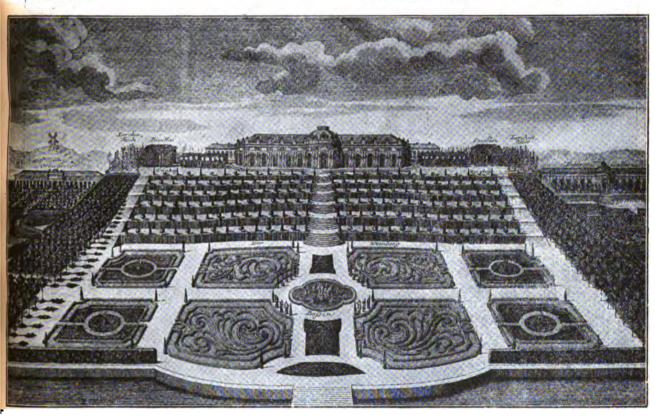
Nach Abschluß des Hubertusburger Friedens ließ Friedrich der Große noch einmal Kostenanschläge für die Anlage von Wasserwerken ansertigen, lehnte aber die Aussührung ab, da anderweitige Bauten schon große Opfer forderten.

zu lassen. Das südweftlich von Sans-souci — das heutige Charlottenhof — gelegene Gebiet in einer Größe von 120 Morgen kaufte derselbe im Jahre 1825 für den Preis von 30000 Thalern und schneite es dem Kron-prinzen als Weihnachtsgabe. Dieser ließ hier einen Park anlegen, den er im Ansang "Klein-Siam", jedoch später zu Ehren seiner Schwester "Charlottenhof" benannte.

Trosbem hier 1835 mittels Dampstraft Wasser gesaugt und in ein Reservoir, welches sich in dem Turm der Hosgärtnerwohnung befand, gehoben wurde, zeigte der Monarch keine Lust, die Wiederbelebung der Wasseranlagen in Sand-souci vorzunehmen.

Erft bem genialen Geifte Friedrich Wilhelms IV. war es vorbehalten, nach seinem Regierungsantritte die Plane seines großen Uhnen, Friedrichs des Großen, zu verwirklichen.

Um die Mitte des Jahres 1840, in welchem der Bau des



Anficht von Sans-fouci mit den Terraffen nach Abicolug des Fontainenbaues Friedrichs des Groken. Aus: "Die Baffertunfte von Sans-jouci", angefertigt für die "Beitidvift für Gartenbau und Gartentunft".

Die Gräben in Sans-souci wurden erheblich verstreitert und in der Richtung nach dem Neuen Palais verlängert. Die gewonnenen Erdmassen fanden bei dem Bau des Neuen Palais zur Ausschüttung der Rampe und des umliegenden Terrains Berwendung.

Die Fontainenbauten ruhten bagegen vollständig. Die Kunstmühle versiel allmählich und brannte schließlich turz nach dem Tode Friedrichs des Großen mit allen Nebengebäuden ab. Ausschließlich der Neptunsgrotte hatten die Wasserlunstbauten in Sanssouci die bedeutende Summe von 408 353 Thalern verschlungen, ohne daß dafür etwas Wirkliches erreicht worden war.

Bahrend Friedrich Wilhelm II. den Neuen Garten anlegen, sowie das Marmorpalais erbauen ließ und sich um Sans-souci wenig kummerte, berief Friedrich Bilhelm III. den großen Meister der Gartenkunst Lenne, um die Parkanlagen von Sans-souci wieder in stand setzen Maschinenhauses auf dem königlichen Depothose in Angriff genommen war, wurde auch mit der Legung der Leitungsröhren begonnen. Dieselben bestanden aus gußeisernen Röhren, welche mittels der hydraulischen Presse auf den doppelten Wasserdung geprüft waren und durch in Eisenkitt gedichtete Mussen verbunden wurden. Die Hauptleitung, welche sich aus zwei nebeneinander laufenden Rohrsträngen zusammenset, hat bei 10 Joll lichtem Durchmesser eine Länge von 4790 Juß und geht in gerader Linie vom Maschinengebäude bis zum Reservoir auf dem Ruinenberge, welches 133 Juß über dem Spiegel der Have liegt. Bon dieser Leitung zweigen sich Doppelsrohrstränge einmal an der Stelle, wo die Hauptleitung die große Allee schneidet, und das andere Mal in der Nähe der Bilder-Galerie ab. Die erste Abzweigung sührt zu den beiden Fontainen auf der obersten Terrasse von Sanssouci; die letztere nach der großen Fontaine in

einen wahrhaft grandiosen Ginbrud; man wird inne, bag ber Addigsplatz son das richtige Verhältnis zur Siegessäule und zum Reichstagsbau gesetzt worden ist. Allein, wo es sich um die vorteilhaftere Sichtbarmachung des letzteren handelt, da kommt Wallot über das größte Hindernis — den Steinskold ber Siegessäule — doch nicht hinweg.

Wenn nun aber ein so radikales Borgehen, wie wir es hier bor und sehen, nicht Genehmigung findet, so besteht doch noch immer die Frage, ob der Plan nicht mit Einschränkungen auf Ausschhrung zu rechnen habe. Ein Ausgleich der sich auf Ausführung zu rechnen habe. Ein Ausgleich der sich gegenüberstehenden Forderungen, — einerseits auf Beseitigung, andererseits auf Erhaltung der Bäume und Gedüsche gerichtet, — mag seine Schwierigkeiten haben, erstredt aber nußte er werden. Auf diesem Gebiete lassen die Zustände unserer Schnuckplätze im Junern der Stadt noch nuanche Umgestaltung wünschenswert erscheinen. Für die vorteilhafte Wirkung der Umgebung des Königlichen Schauspielhauses ist auch nur ein Teil des Angestredten erreicht worden.

E. Wallots Plan wird wohl zunächft nur das eine Ergebnis haben, daß unsere Architekten, Gartenkünstler und alle anderen Interessenten sich nit der Frage beschäftigen und diese in Fluß bringen. Aus Ersahrung wissen wir Berliner ja hinlänglich: "Gut Ding will Weile haben", leider ist oft genug dabei doch kein gut Ding herausgekonnnen.

Die Gartenanlagen auf ber Reunbahn Carleborft-Berlin. Gine fritifde Betrachtung von Rarl Sampel, Berlin.

Wohl felten ift in ber ausubenden Gartenkunft eine in jeder Beziehung so geringwertige Leiftung geschaffen worden, wie sie Gartenaulagen auf der Rennbahn zu Carlshorst darstellen. Es ist hier von dem Ausübenden ein sehr geringes Maß an Verständnis der einsachsten Grundsätze in der Garten-

tunft gezeigt und bewiesen worden.

Nur die zu großen Klunwen zusammengestellten Massen-anpsanzungen von Rhododendron, Azalia, Kalmien (etwa je 100 Stud) vermögen für einen Augenblick wohl durch die Pracht ihres Blütenstors das Auge zu fesseln, sobald sich daßselbe aber davon abwendet, erscheint das Bild anders, und eine in allen Teilen unwertige Leistung drängt sich dem

Beschauer auf.
Der Einwand etwa, es ist ja nur eine Rennbahn, und sür diejenigen, welche borthin gehen, ist der Zweck das Rennen allein — mag in erster Linie Giltigkeit haben; dennoch aber konnnen auch die Gartenanlagen sehr wohl in Betracht. Gerade in denjenigen Teilen der Rennbahn, wo die Gartenanlagen sich befinden, verkehrt der Hof und ein außerlesens Rublikum, und es erscheint daher wohl berechtigt, zu ers Bublitum, und es erscheint daher wohl berechtigt, zu er-warten, daß die Anlagen fich hier in der vollendetsten Weise prafentieren. Die Zeitraume, welche zwischen ben einzelnen prasenteren. Die Zeiträume, welche zwischen den einzelnen Rennen liegen, sind ziemlich lange und werden infolgedessen von den Besuchern benutzt, um sich an den Gartenaulagen zu erfreuen. Dannit aber auch liegt die Gesahr nahe, das ein so schlechtes Bordild, wie es in diesen Anlagen gegeben ist, Nachahmung sindet, womit in die Gartenkunst eine Flachseit hineingetragen werden könnte, der nicht scharf und nachsbrücklich genug entgegengetreten werden kann und nuch die num folgende Beschreibung soll ein Vild der Anlagen aufrollen, aus dem der Leser sich leicht und sicher ein eigenes Urteil wird bilden können auch heurteisen ab das gegebene

Urteil wird bilden können, auch beurteilen, ob das gegebene Urteil ein gerechtfertigtes ist.

Sofort beim Betreten der Gartenanlagen drängt sich uns ein großer Hügel auf, dessen Scheitel mit etwa 60 Azalien und um diese herum etwa 100 Rhodobendren besetzt ist. In Bezug auf die Anpflanzung wäre bie unigekehrte Anordnung die richtige gewesen, denn die schwereren Laubniaffen der Rhobodendren haben den Kern zu bilden. Gegen das plotz-liche Heraustreten von Erdnassen aus ebenen Flächen ließe sich an und für sich nichts einwenden, da dies nach den Ge-bilden in der Natur sehr wohl sein und in Gartenanlagen angewandt häufig die Natürlichfeit und danit den Effett unterführen hilft, nur nuß das Ganze richtig und wahr er-scheinen. Das ist hier nicht der Fall. Man nuß hier im Gegenteil den Hügel weg verlangen und dafür ein all-nähliches Ansteigen des Terrains nach dem Hause hinauf. Auf diese Weise würde das Gebäude zu einer imposanten Höhe aufwachsen, mahrend es jeht durch den hügel verkleinert und gebrudt erscheint, ein Fehler, der unter keinen Umständen begangen werden durfte. Wie aber hier an dieser Stelle in der Bodengestalt ein großer Fehler gemacht ist, so Fehler auf dem

gangen Terrain. überall treffen wir bie Bobenanfdwellumen ganzen Terrain. Aberall treffen wir die Bobenanschwellungs sich gewaltsam erhebend, nirgend in Übereinstinnung went dem Terrain ober, daß die Wegezüge diesen Erhebungen anur einmal solgten. Sinen weiteren Fehler haben wir dem hügel zu suchen, welcher vor dem Gedäude und seine halle aufgeworfen und mit etwa 100 Azalien bei ist. Das durfte nicht sein! Man darf von dem Fuspundes Gedäudes und der Säulenhalle aus nicht ivver des Gedäudes und der Säulenhalle aus nicht were Aere hinmegsehen hinter dem nach dazu eine Tiefe Berg hinwegfeben, hinter bem nian noch bagu eine Tiefe wahr wird. Es muß sich biese tiesere Flache allmählich bem Haufe hinausziehen, um ein natürlicheres Bild gu halten. Der hügel nuß also beseitigt werden. Durch bie halten. Der Hügel nuß also beseitigt werden. Durch die vielen Klumpen vereinigten Azalien aber glaubt man sich wilkfürlich in eine Gartenbau-Ausstellung verseizt, wo der Aussteller nach dem Programm 100 Rhododendren, 100 Azalia, 100 Kalmien zu liefern hat. Einen anderen Eindruck währt die Anordnung nicht, und doch sollte hier allein die landschaftlich wirkende Scenerie zur Geltung kommen. Das ist aber nirgend der Fall. Bor den Zimmern, welche sin den Hof bestimmt sind, liegen auf der einen Seite die dwererwähnten Pkanzen, daran schließen sich ein paar mächtige Flächen mit einigen hundert Wahonien besetzt, aus denen ungendliniger Anordnung hochstämmige Hydrangien sich erheben. Dier nun gewinnt nan den Eindruck einer Baumsschule, welchen Eindruck man bei allen übrigen Pflanzungen hat. Um uns hier Hier nun gewinnt nian den Eindruck einer Bailmschule, welchen Eindruck nan bei allen übrigen Pflanzungen hat. Um uns hier den zu überzeugen, kehren wir zum Eingang zurück. Links daden siehen zwei Massen, kehren wir zum Eingang zurück. Links daden siehen zwei Massen, nur auß je 200 Flieder den gleiche Höhe und Stärfe gebildet, rechts zieht siehe beine Treten Aose platanoides Schwedleri, in Kreissom gestellt, heraus. Des Bege rechts folgend, gelangen wir zum Wasser. Die Wege rechts folgend, gelangen wir zum Wasser. Die Weger echts folgend, gelangen wir zum Wasser. Die Weger etitrsseite dieses tragen eine Massenpslanzung Philadsphus den etwa 180 Stück, daran schließen sich zu beiden Seiten etwa je 150 Iris an, den Schluß diesen sich zu deiden Sichen aus ebensowiel binnten Cornus gebildete, weiterhin einer solchen aus Kalmien. Etwa 8 m hierdon entsernt schließen sich 30 Pinus austriaca an, welche geradling abschließen, um unmittelbar sich mit etwa 100 Flieder zu verdinden, diesen folgen Ribes sanzuineum und dann Potentillen, das Ganze eine Wasse dischend und in strengen, geraden Linien untereinander sich abgrenzend. Die hierauf solgende Gruppe hat in der Witte 30 Lächen und hierauf folgende Gruppe hat in der Mitte 30 Larchen und zu beiden Seiten je 15 Taxus. hier ist auch die Stelle, wo gu veiden je 15 Taxus. Her ist auch die Stelle, wie wir im Wasser einer Jusel begegnen, welche in der Mitte nit etwa 100 Polygonum Siedoldi, auf der einen Spite etwa 15 Juniperus, auf der andern 20 Weiden trägt. In dieser Weise ist die ganze Pflanzung ausgeführt. Stelsen auf einer anderen Stelle ca. 100 Rottannen, daneden einige Ahorne und dann eine Gruppe aus 100 Deutzis crenata.

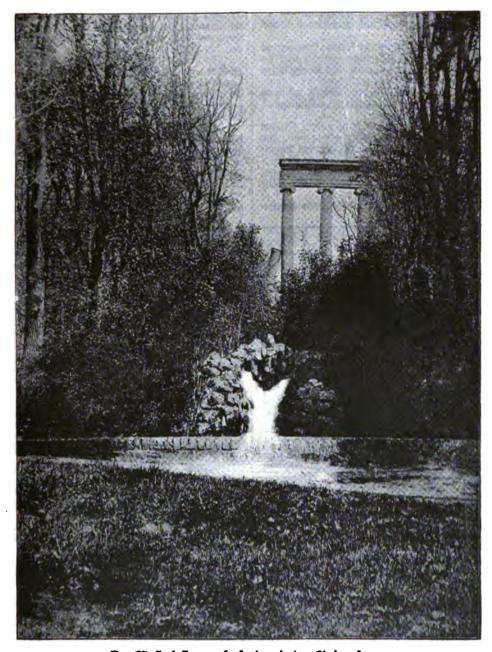
Wurde vorhin hervorgehoben und gezeigt, daß in Bezug auf die Berbindung der angrenzenden Terrains nit den Baulichkeiten schwere Fehler begangen sind, so ebenso in Bezug dieser auf die Berbindung nit Planzungen. Die reizende Gliederung in dem Gebäude mit den Zinmern für den Hof, der leichte, bäuerliche Aufbau wird durch die Pflanzung nicht unterftutt, fondern febr beeintrachtigt. Bahrend bier ein paar fraftige Stamme und leichtes Laubwert am Blate waren, paar traftige Stallinke und leichtes Lalowert ant Plage butch, hier einige Teile verbedend, dort andere vis zum Erdreich zeigend, ift das Ganze mit einer Koniserenmasse zugepack worden, die in ihrer schweren Wirkung in krassen Widerspruch zu dem reizenden und lachenden Bauwert steht. Beim Königszimmer beginnend, stehen 12 Thuja; diesen solgen 12 Pinus Cembra, dann wieder Thuja, und nun wechseln inwer se 15 Taxus mit 15 Buxus ab.

Wir wollen den Lefer mit weiteren Aufzählungen nicht Und vollen den Leser mit weiteren Aufgagitingen inder langweisen, genügen doch schon diese, um ein Bild von der Art der Pflauzung zu geben. Daß hieraus nie und nimmer eine landschaftlich=schöne Scenerie herauswachsen kann, ist flar; ja es werden die Fehler, die hier begangen, mit dem Wachsen der Gehölze noch niehr heraustreten. Und welch ein herrliches Vild hätte hier im Anschluß an den nahen Werdell kallen Genen die kentlichten Geichen eine aufgalten werdell beffen Saum die herrlichften Gichen zeigt, aufgestellt werden fönnen!

So fei benn gum Schlug ber Bunfch ausgesprochen, bag diese Anlage keine Nachahmung finden niochte, und daß der Geschmad, der hier entwickelt ist, eine weitere Nachahmung auch nie finde!

elljährlich zu seinem Sommerausenthalte und gab mit dem ihm eigenen Kunstwerständnis die Anregung zu Neuanlagen und Berschönerungen im Parke. Bon der Hauptleitung wurde ein direkter, 6 Zoll weiter Rohrstrang abgezweigt, um die Anlagen um das Schloß bewässern zu können.

Nachdem im Jahre 1889 unter unserem jetigen Herrscher die Umgestaltung der Parterres vor dem Neuen Palais vorgenommen war, wurden dort 2 Strahlenfontainen erbaut, genommen, welche sich in dem jährlichen Wasserbrauch so recht erkenntlich kundthut. Während in den früheren Jahren die Durchschnittsleistung 350 Millionen Liter betrug, hat sie im letzten Jahre schon 550 Millionen Liter überstiegen. Für die Zukunst werden daher die jetzigen Wasserwerke mit den schon über 50 Jahre alten Waschinen nicht mehr genügen. Sehr beachtenswert sind daher die Borschläge, die der Verfasser des Buches giebt. Er will



Per Bafferfall vom Sochrefervoir des Auinenberges. Und: "Die Baffertunfte von Sand-fouci", angefertigt für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

beren starker Wasserverbrauch, in der Stunde 50 000 Liter, es bedingte, daß noch eine Zuleitung vom Ruinenberg gesichaffen werden mußte. Gleichzeitig wurde auch in dem an der nördlichen Seite des Neuen Palais befindlichen Haussgarten an dem Ruhesitze der Raiserin Augusta Viktoria ein imposanter Springbrunnen, die Gensiersontaine errichtet.

So haben benn im Laufe der Jahrzehnte die Bafferfunfte in Sanssouci eine nicht geahnte Ausdehnung anden Ruinenberg mit dem Pfingstberg durch eine Rohrleitung verbunden haben, damit bei etwaiger Betriebsstörung das wenig beanspruchte Pumpwerk im Neuen Garten mit seiner großen Betriebsmaschine zur Unterstützung herangezogen werden kann. Auf dem umgekehrten Wege könnte dann in Zukunft der Neue Garten von einem vergrößerten Wasserwerke in Sans-souci aus versorgt werden.

متوجيم

\rightarrow Kleinere Mitteilungen. 💠

Babl ber hedenhölzer. Bei ber Anlage einer hede wird folgendes zu ermägen und nach Möglichfeit als Richtschnur

au betrachten fein:

Die zu verwenbenden Holzarten sollen ohne viel Wartung und Pflege wachsen, sollen den ersorderlichen Schutz gewähren, die Anwendung der Schere, des Hadnessers oder Beiles vertragen und nicht auf Kosten des anderweitigen Pflanzenwuchses in der Nachbarschaft zu weit um sich wuchern. Um diesen Anserweitigen zu entsprechen, müssen sie 1. dem Klima, der örtlichen Lage und dem Boden so diel als währlich angernessen sein.

1. dem Klima, der örtlichen Lage und dem Boden so viel als möglich angemessen sein;

2. darf ein gedeihliches Wachsen derselben ihre fernere Kraft hierzu nicht zu früh erschödpsen; und zugleich darf ihr Trieb nicht so überwiegend nach oben gehen, daß infolgedessen an der Erde bald Lüden oder Blößen entstehen;

3. aber sollen sie zwar leicht aus dem Stocke und nach Umständen selbst aus den Wurzeln wieder "ausschlagen", jedoch keine Wurzel-Aussäuser bilden.

Ferner hat man dabei auch noch manche andere Fragen in Betracht zu ziehen, die meistens wichtig genug sind, um sie nicht als bloße Nedensache anzusehen. Es gehören dahin die Rutzbarkeit des Holzes, des Laubes oder der Früchte, desgleichen der Preiß, zu welchem bestimmte Sorten des ersteren (wie Korbruten und Bandholz) sich in der Nähe verwerten oder leicht weiterhin versühren Lassen. berwerten ober leicht weiterhin verführen lassen.
Bur Erziehung von Heden eignen sich folgende immergrune und laubabwerfende Gehölze:

g	,,				
Namen	ang in.	بر م در م	مود	, e	
ber	Entfernun ber Rulturen	Hölhe de Hede.	Breite ? Hede.	Anzahl ber Reihen.	fanzweit in den Reihen.
Øchölze.	ર્ફ્ક લ્	ς)	εĀ	8	# B
A.:	Immerc	rüne Geh	ðfæ:		
Buxus aborescens		0,80-0,50		1 1	0,20
llex aquifolium	0,50	0,50-1-2	0,30-0,50	1	0.25 - 0.80
Juniperus virginiana	0,75—1	1-2	0,30-0,45	1	0,20-0,30
Mahonia aquifol	0,80 -0,45	0,50-0.60	0,80-0,45	1	0,20 -0,30
Abies excelsa	0,75—1 0,60—0,75	1-1,25	0,30-0,45	1 1	0,30 0,25-0,30
erecta	0,80 - 0,75	11,50 11,50	0,30-0,45 0,30-0,45	i	0,25-0,30
Thuja occident	0,65	1-2	0,30-0,45	i	0,40
" Wareana	0,65		0,300,45		0,40
B.:	Laubabm	erfende G e	Bölze:		
Acer campest	0,75-1	1-1,50	0,40-0,50		
Berberis vulgar	0,50-0,75	1-1,25	0,800,40	11	0,80
Caragana arbor	1-1,50	1,25-2	0,45-0,65	1-2	0,85-0,40
Carpinus Betul Cornus alba u sibirica	0,75—1	1,50—2,50	0,80-0,60 0,40-0,50	1-2	0,250,40
coerules	0,75-1	1-1,25	0,80-0,45	1	0,80
mascula	0,75—1	1-2	0,800,50	î	0,30
sanguinea	0,75—1	1-1,25	0,40-0,50	1-2	0.80
Corylus Avellana	1-1,25	1,25-2,00	0,60-1,00	1	0,30-0,45
Cydonia japonica	0,80 - 0,60	0,50-0,75	0,30	1	0,20-0,80
vulgaris .	1 1	1,25-1,75	0,40-0,60	1	0,80
Crataegus oxyacanth.	0,50-0,75	1-1,50	0,30-0,50	1-2	0,20-0,30
" coccinea . " Crus galli .	1,50	1-2	0,800,60 0,800,50	1	0,300,50
, pyracantha	0.80	0,60-1	0,30-0,40	i	0,25-0,30
Fagus sylvatica	1	1-2	0,80-0,60	l î	0,800,40
Gleditsch. triac	Ī	1-2	0,80-0,60	2	0,30-0,40
Ligustr. vulgar	0,50	1	0,80-0,40	1	0,80
_ , ovalifolium .	0,50	0,60-0,75	0,80	1	0,25
Lycium europaeum .	1	1-1,25	0,45-0,75	1	0,30
Lonicera tatar Prunus Mahaleb	1	1-1,25	0,30-0,40	1-2	0,80 0,80
spinosa	0,80 - 0,75	1-1,25 1-1,50	0,85-0,45	1	0,25-0,30
Rhamnus cathartic	1 0,10	1,25	0,30-0,60	î	0,30
Ribes alpinum	0.50 -0.60	1-1,25	0,30-0,45	1	0,30
" divaricatum .	bo.	bo.	bo.	1	0,80
" aureum	bo.	bu.	bo.	1	0,80
" Grossul	bo.	0,75 - 1,00	0,40-0,50	1	0,80
" nigrum " niveum ♠	bo. bo.	00. 1-1,25	0,80-0,40	1 1	0,30 0,30
rubrum	bo.	1-1,20	0,80—0,40 bo.	1	0,30
Robinia Pseud-Acacia	1-1,25	1-1,50	0,40-0,60	i	0,80-0,40
Rosa pimpinellifol	0,25	0,45-0,60	0,30-0,40	ī	0.20
" rubiginosa	0,50	1	0.30 - 0.40	1	0,30
Salix caspica	0,40-0,50	0,75	0,30	1	0,15
" viminalis	1-1,25	1-1,25	0,30- 0,50		
vitellina	bo.	bo.	00.	1-2	
Spiraea salicifol Symphoricarp. ra-	0,75	0,75-1	0,30 - 0,45	1	0,30
cemos	1	1-1,50	0,300,40	1	0,25
Symphoricarp. vulgar.		0,50-1	0,25 - 0,40		0,20-0,30
Syringa vulgaris	1-1,25	1-1,25	0,30- 0,50		0,30
" chinensis .	bo.	bo.	bo.	1	0,30
persica	bo.	bo.	bo.	1	0,30
Tilia europaea	1,251,50		0,60-1	1	0,30 -0,40
Ulmus campestr	1,80-2,00		0.45 - 0.75		0,80
effusa Viburnum Lantana .	1-1,25		0,50-0,60		0,80 0,30
Viburnum Lantana .	0,60-0,75	1 1-1,20	10,00-0,40	1 +	1 0,00

Das erste, wonach man sich bei der Auswahl der für bestimmte Zwecke und Fälle empsehlenswertesten Arten von Sedengehölzen zu richten hat, bleibt natürlich überall die Lage der Ortlichkeit und die Beschaffenheit des Bodens; das zweite ist der hierdon mit abhängige Zweck der anzulegenden Hecke selbst und die Art, wie sie den Umständen gemäß eingerichtet werden soll oder kann.

Gleichzeitig sei noch demerkt, daß Hecken nicht zu schnell formiert werden durfen, da dieselben sonst unten und der Breite nach nicht dicht genug werden.

Um sicheren Schutz gegen Hasen zu haben, bilbet man

Um sicheren Schutz gegen Hasen zu haben, bilbet man im unteren Teile ber Hecke ein Flechtwerk. Mit anderen Kulturen muß man je nach Art des Gehölzes 0,00—1,50 m bon ber Bede entfernt bleiben.

Geschnitten wird im Herbst resp. Winter und nach Bollendung des ersten Triebes zu Johannis bei laubadwerfenden Gehölzen, Koniseren schneidet man im August, ebenso die immergrünen Gehölze. Buxus suffruticosa wird mehrmals im Jahr geschnitten, im Frühjahr jedoch erst nach den

Bur Bilbung ber zweiten Stage schneibet man ben Leib trieb in beliebiger Hohe, bie übrigen turz. In späteren Jahren schneibet man nur das alte und trodene Holz heraus. Trauerefchen, Ulmen zc. für Friedhofe zieht man in Ruppel- ober Schopfform. Berlin.

Derlin. Handelden Gruder. Hans Krüger. Anniertung, Pfiege und Benutzung lebendiger Heden" von Prof. Ulerander v. Lengerte empfohlen. Berlag J. Reumann, Reudamm.

mann, Neubamm.

Ein beutscher Baumwürger. Rach Eintritt ber vielbe sungenen, schönen Frühlingszeit pslegen die Bäume det heimischen Walbes in der Regel noch eine geraume Zeit himdurch zu zögern, ehe sie ihre frischgrünen Festgewänder anlegen. Statt bessen begnügen sie sich zum Teil noch mit dem dürftigen Schmude vorjährigen, durr gewordenen Laubes, suchen gleichsam letzteres, um nicht gänzlich kahl dastehen zu müssen, mit angstlichem Geize der der zerstörenden Gewalt ungestüm vorüberbrausender Lenzstürme zu schilben.

Gewisse Wolhdaume zeigen au ihnen vorhei Wannelnben

Gewisse Waldbäume zeigen an ihnen vorviel Wandelnden häusig daneben noch einen, inmitten seiner kahlen, schmudsosen Umgebung ganz eigenartig sich außnehmenden, besonders ledhaft in das Auge fallenden Zierrat. Hoch oben in ihren Kronen hängen nämlich kugelige, goldgrüne Büsche, die zu den blattlosen Astenschlieben Wiesen verschiedenster Laubhölzen wirden kontrollen Auften und Zweigen verschiedenster Laubhölzen den blattlosen Kisten und Zweigen verschiedenster Laubhölzer wirkungsvollst kontrakteren, ganz besonders schmuck sich jedoch von dunkelgrünen Nadelholzzweigen abheden. Betrachter man diese Büsche genauer, so denierkt man zunächst, daß ihre grünen, gegliederten Stengel sich sortgesetzt gabelästig neden kontre Zweigenden-Blütenknospe verzweigen. An dem Endpunkte jedes dieser Gabelzweige sitzen zwei lanzett-spatelige, goldgrünfardige, lederartige Blätter einander gegenüber, während in den letzten Zweiggadeln 3—5 knäuelige, gestlicke Blüten dom Februar dis zum April, und zwar männlicke und weibliche je auf einer anderen Pflanze, zum Vorschiedennen. Das ganze Gewächs, die zu der Fannilie der Loranthacoao gehörende Mistel (Viscum aldum), ist eine echte Schmardserpslanze, welche auf ungefähr 50 verschiedenen Arten einheinusscher Laub- und Nadelbäunte eristiert, häusig von auf ihrer grünen Rinde, ihren Stengeln, seltener au ihren Blättern wiederum schnarotzenden Moosen und Flechten überzogen sich zeigt. Im Winter, speziell zur Weihnachtszeit, ihren Blattern wiederum schmarvienden Voolen und ziechten überzogen sich zeigt. Im Winter, speziell zur Weihnachtszeit, produziert sie ihre allbekannten, glänzend-weißen, etwa erdiengroßen Beeren, die ihr zur höchsten Zierde gereichen und, in einem zähkledrigen, schleinigen Fleische eingebettet, die leicht keinenden Samen enthalten.
Es schmarott die, eine sehr start verdicke, zum Teil leder-, selbst rindenartig beschaffene Oberhaut ausweisend Missel melder letteren Kartschen unt sehr weicher, saftreichen Missel welcher letteren Kartschen ein mödlicht dünnes.

Rinde, welcher letteren Korfgewebe ein möglichst bunnes, zartes ist, also besonders gern auf Pappeln, Weißtannen. Apfelbäumen 2c. Bon Sids bis Nordbeutschland hinauf Apfelbäumen 2c. Von Side bis Kordbeutichland ginauftrifft man vornehmilch in den Kronen der Schwarzpappeln ganze Misselksolonien häusig an, die aus um so üppiger wuchernden Grenuplaren dieses ausgesprochensten Baumschnarotzers bestehen, je feuchter der Boden ist, auf dem die ihn tragende Schwarzpappel erwuchs. A. Kernerv. Marilaun beschreibt Misselpstanzen von ca. 4 m Gesantumsang und ca. 5 cm Stanumstärke, die er auf Schwarzpappeln an den

Oftsekuften, in den Auegehölzen längs der Donau bei Wien, speziell im weltbekannten Prater vorsand. An letztgenanntem Orte beobachtete er wahre Mistelbäume, b. h. Schwarzpappels Eremplare, welche bon ca. 30 großen und 60 kleinen Difiels buichen befeht waren. Derfelbe Autor giebt ferner an, daß 3. B. in den Balbern bes Karftes in Krain und im Schwarzyalbe, in denen Schwarzpappeln nur spärlich vertreten sind, dagegen außgedehnte Weitstaumenbestände den Boden des ichatten, unzählige Wipfel dieses Nadelbaumes dicht mit Nisseln beseit sich zeigen, daß letztere in den Rheinlanden, sowie im tiroler Junthale als ungedetene Gäste auf den Appels bäumen überall, namentlich in der Umgebung der Bauerngehöfte bäufig anzutressen sind. In der Ungedung der Sauerngeholte bäufig anzutressen sind. In den Wäldern, resp. Obstidaern des südlichen Württembergs, auf Walds und Apfelbäumen in Thüringen und in den Waldungen der schleswigschen Ostsetüte fand ich Mistelsträucher, darunter wahrhaft riesige Grenplare, in größter Zahl vor. Es ist bekannt, daß da, wo Pappeln, Tannen und Apfelbäume nur selten dorkommen ober überhaupt gang fehlen, andere Baumarten in größeren Bestänben, statt ersterer, ber Mistel bienstbar werben, so nach v. Marilaun bie Schwarzliefern bes Wiener Walbes, bie n. Martlaun die Schwarztefern des Wiener Waldes, die gewöhnlichen Kiefern der märkischen Heibenwalbungen u. s. w. Erwähnter Forscher entbeckte sogar in der Rähe von Berona eine Mistelpstanze schmarohend auf einem ihrer nächsten Berwandten, einem ähnlichen, auf Eichen, Kastanien u. s. w. vorkommenden Baumparasiten, der europäischen Kiemensblume (Loranthus europaeus), gewiß eine höchst merkwürige Naturerscheinung! Am seltensten wählen die Misteln sich unter den Walde und Obsibäumen vereinzelte Linden, Winnen Stehen Meiden solles Abraien aber Kohinten Missen. Ulmen, Efchen, Weiben, falfche Afagien ober Robinien, Birn-, Mipels, Walnußs, Bogelbeerbäume und Weißdornsträucher wie Ausnahmsweise werden sie gefunden auf Eichen und Ahornarten, fast nie auf Buchen, Birken, Platanen, Seeinschläumen u. f. w. Seit ältester Zeit weiß man, daß einer Berbreitung von Viscum album durch einheimische Bögel, wie Kernbeiger, Kreuzschlächel, besonders Misselvosseln, welche itre Beeren fressen, und beren große Samen unverdaut entweder mit dem Extrementen oder als Gewölle durch den Schnabel wieder ausscheiden, möglichster Borschub geleistet wird. Ja, man glaubte früher sogar allgemein, daß Mistelssamen auf der Rinde anderer Bäume nicht zu keinnen der middte wenn er nicht porfer den Porntsonss abernennuter möchte, wenn er nicht vorher den Darnifanal obengenannter Bogel passiert habe. Solche althergebrachte Ansicht ist jedoch Abgel passiert habe. Solche althergebrachte Ansicht ist jedoch salich, denn man vermag, wie ich nich öfter überzeugt habe, Mijtelsamen von frisch dem Baume entnonmenen Becren regelmäßig, wenn in die Kindenrizen anderer lebender Baumäste, wenn in die Kindenrizen anderer lebender Baumäste, dum Keimen zu bringen. Es gelang mir solches sogar mit starkrindigen, frischzesägten Baumästen, deren Stücke ich dis zur Mistelsamenkeimbildung in Vasser legte, sehr leicht. Nie ersolgte aber eine Keimung der Mistelsamen, streute ich letztere einsach auf Walds oder auf Heibertde, auf seuchten Sand, seuchte Sägespäne u. s. w., ein Beweiß, daß die Eristenz der Mistel thatsächlich von der der früher aufgezählten Bäume abhängig ist. Hat im Walde eine Mistelbrossel ihren analog der Mistelbeerenbeschaffenheit sehr zähssüssigen, kledrigen Kotentleert, so sießt derselbe von der Astoderstäche sosort in langen, wenn eingetrochet, klatternden Spinngeweben ähnelnden Hadensfträngen längs der Seiten-Astsächen, oft die 50 cm weit, herad, weshald es ertsärlich ist, daß der in den Drosselerstrementen enthaltene Mistelsamen selbst auf die unterste Altsäche gelangen und daselbst, was in der Regel ziemlich lange dauert, keinen kann.

lange dauert, feimen fann.

Der keulenförmige Mistelsamenkeintling, von welchem eigentümlicherweise häusig 2—5 Stück, mit ihren Würzelchen bereits aus dem Samen herdorstehend, in einem einzigen Samenkern vorhanden sind, ist ziemlich groß und dunkelsgrun gefärdt. Unterhalb der zwei länglichen, dicht zusammengrun gefärbt. Unterhald der zwei langlichen, dicht zusumeinlegenden Keimsappen wächst sein Keiniwürzelchen der Astrinde zu, breitet, an letztere sich anklebend, sich zu einer Art Pastlicheibe (ähnlich der an glatter Glakssäche sich feschaltenden des "Senker" bezeichneten seinen Fortsat durch die Astrinde hindurch bis an dem Salskährer abne in solchen hineinhindunch bis an den Holzkörper, ohne in solchen hinein-zuwachsen. Mit diesem Borgange ist die Keimungsthätigkeit im ersten Jahre abgeschlossen. Im solgenden wird sodann, insolge sortschreitenden Dickenwachstums des Alsholzes, dieser Keimwurzelsenker von neu fich bildenden Holzzellen immer höher umwallt, überwuchert und eingeschlossen, ähnlich wie

ein Holastab im Gefäße bon bem in foldem infolge Ginein Holzstab im Gefäße von dem in solchem infolge win-gießens immer höher steigenden Wasser immer höher benäßt wird. Schließlich ragt eine solche Mistel-Senkwurzel pfahl-artig in eine Anzahl Jahrestinge, die sie umwachsen, über-wuchert haben, hinein, ohne selbst nach ihrer Spize zu länger gewachsen zu sein. Bohl aber wuchs die betreffende Saug-oder Senkwurzel nach ihrer Ursprungsstelle, der Astrangensveiten Jahre, nach Beginn eines Mistelsamenkeinens, treibt an ihrer Palis in der sogenanten Basis in der Nindenbasischen borte die Senkwurzel dide, rundliche ober etwas zusammen-gebrückte, sabenartige Stränge, die als Rindenwurzeln bezeichnet werden. Eng nebeneinander verlaufend, breiten dieselben sich parallel der Ast-Außenstäcken unter der Baumrinde die Bajtichicht entlang aus, ziehen sich nie als Gürtel rings um die Afrundung. Dabei schieden auch sie immer neue Saugwurzeln senkrecht in das Asitholz hinein, in gleicher Weise wie die Senkwurzel des Keinlings ursprünglich quer zur Längsachse des Asits in dessen Holzkörper trieb. Alle diese neu sich bilbenden Senkwurzeln werden gleichfalls bom Aftholze überwuchert und bleiben ebenfo nur an ihrer in der Artydize uderinuchert und bleiden ebenzo nur an izter in der Baltichicht fühenden Ursprungsstelle nach den Ust-Außenglächen zu wachstumssähig. Alliährlich erfolgt so die Bildung neuer Rindenwurzelseuter, dan denen natürlich die der ständig längs sortwachsenden Rindenwurzelspitze nächsten, die jüngsten Saugwurzeln auch die kürzesten sind. Die ältesten, längsten Saugwurzeln auch die kürzesten sind. Die ältesten, längsten Saugwurzels wurzeln fteben bagegen ber urfprünglichen Reimungsftelle bes wurzeln stehen bagegen der ursprünglichen Keinungsstelle des Mistelsamens am nächsten, sind durch eine größere Anzahl von Jahresringen überwallt als jene jüngeren. So ähnelt das ganze Bild, welches die Holzsenkwurzeln der Mistel im längshalbierten, befallenen Bauniast abgeben, dem einer Keihe von Eiszapfen an etwas schräg laufender Dachtrause, deren Längsrohr nit dem Kindenwurzellager vielleicht zu vergleichen wäre. Hat die erste, dem Keimling in das Aftsholz senkrecht ausgeschickte Saugwurzel aus diesem den zunächt dorgefundenen Nahrungssaft ausgenommen, so wird die ihre Keinslappen wie eine weiße Kappe überziehende Samenhaut den einem noch sehr kurzen, in die Holde sich die ihre Keinslappen wie eine weiße Kappe überziehende Samenhaut von einem noch sehr kurzen, in die Höhe sich sireckenden Stengelchen der künftigen Mistelpflanze abgeworfen, die Samenslappen fallen auch hierauf bald ah, undas erste Mistel-Blätterpaar wird gebildet. Weiter treibt nun dieses Schmarozergewächs unter ständigen Gabelzweigbildungen mehr oder ninder schnell und üppig, je nachdem seine Birtspflanze größere oder geringere Mengen Nahrungssattes spenden kann. Ist dieselbe sehr saftreich, start und kräftig, wächst sie auf einem an Nährstossen und Feuchtigkeit reichen Boden, so erreicht auch die thr entsprossen Mistelpflanze enormen Umsang und Stärke.

Sucht nan durch einfaches, glattes Wegschneiden

Sucht nian durch einfaches, glattes Wegichneiben berfelben über ber Rinde ihrem unfreiwillig fplendiden Wirte berselben über der Rinde ihrem unfreiwillig splendiden Wirte das Dasein zu erleichtern, so erreicht man ganz das Gegenteil des Beabsichtigten. Alsdann bilden näntlich die dorhin geschilderten Kindenwuzseln schleunigst eine mehr oder minder beträchtliche Anzahl den Brutknospen, ähnlich wie es die Rhizome gewisser krautartiger Pflanzen, die unter der Erde gleichfalls hinkriechenden Wurzeln zählebiger Sträucher oder Bäume (von letzteren z. B. die der Espe oder Zitterpappel) thun. Aus jeder solcher Brutknospen entwickelt sich später eine Mistelpslanze, sodaß schließlich nach Jahren Dupende derselben die üste des gleichen, früher von einem dieser Schmaroter nur heingesucht gewesenen Baumes don oben bis unten bededen können, die sich alle wieder fortgesetz auf dieselbe ungeschlechtliche Weise bermehren. Es ist begreislich, das eine größere Mistelsolonie dem don ihr besetzen Baume nach und nach den Garaus zu bereiten vermag. Schon eine nach und nach ben Garaus zu bereiten vermag. einzige fraftige Mistel kann 3. B., wie ich nich selbst überzeugt habe, einen mittelgroßen Apfelbaum toten. Will man zeigt gade, einen intreigroßen Apfelbaum toten. Wil fian von solchem Schmaroher einen Baum wirklich endgiltig befreien, so führe man dieses möglichst bald, so lange die betreffende Mistel noch ganz jung ist, dadurch aus, daß man mit der gesamten Pslanze die don letzterer durchwurzelten Rinden= und Holzpartien ihres Wirtes sorgfältigst ausschneidet, die ausgeschnittenen Stellen sodann gut mit Teer derstreicht, nicht etwa nur die Misteln einsach don Aften oder Stämmen berokurzisen just. Stänimen herabzureißen sucht. Zeigen fich im nächsten Jahre an ber Operationsstelle etwa neue Mistelbruten, verfährt man wiederum genau in der gleichen geschilberten Beife. Behufs Entfernung stärkerer Mistelezemplare fägt man die von ihnen be-fallenen Afte dis weit unterhalb ihrer Ursprungsstelle zurück, auch dieses Berfahren in den nächstfolgenden Jahren wiederholend, falls, was in der Regel der Fall ift, aus etwa noch in Rinde, resp. Holz zuruckgebliebenen Horizontalmurzelpartien Abbentive tnospen und aus diesen junge Wistelpflänzchen getrieben fein follten.

Leipzig. Dr. E. Burn. Birtung bes elettrifchen Lichtes auf Pflanzen. In ber Barifer Atademie der Wiffenschaften sprach Duchartre über die Einwirfung des elektrischen Lichtes auf die Pflanzen-entwickelung. Er legte das Ergebnis einer Reihe von Be-obachtungen dar, die Gafton Bonnier, Professor der entwickelung. Er legte das Ergednis einer Reihe von Beobachtungen dar, die Gafton Bonnier, Prosessor der Botanik an der Sarbonne, in den elektrisch beseuchteten Zentralhallen zu Varis genacht hat. Bonnier seine bort eine Gruppe den Pflanzen dem beständigen Einsluß des elektrischen Lichtes dei Tage und Nacht auß; eine zweite Gruppe ließ er tagsüber in dieser Beleuchtung und nachts im Dunkeln; eine dritte endlich ließ er ohne sede elektrischen Beleuchtung unter den gewöhnlichen Bedingungen im Sonnen-licht wochlen. Die ununterhrochene Mirkung des elektrischen licht wachsen. Die ununterbrochene Wirtung des elektrischen Lichtes erwies sich als schödlich, die ihr ausgesetzten Pflanzen zeigten nach einiger Zeit eine eigenartige Verwelkung: sie bewahrten ihren Reichtum an Chlorophyll, blieben alfo grun, verbahrten ihren keetchinn an Chibrophyli, dieden als grun, wurden aber weich und schlessen die ihre neuen Gewebe befestigten sich nicht. Die Psanzen dagegen, die dei Tage elektrisch beleuchtet, in der Nacht dagegen im Dunkeln geblieben waren, boten fast genau das Ansehen der im Sonnenlicht gewachsenen. Bekanntlich hat vor niehreren Fahren der nunmehr verstordene Werner von Siemenk feinem elektrisch beleuchteten Gewächshause cbensolche Berfuche angestellt, die zu ähnlichen Ergebniffen führten.

Gidenrofen ober Gidenapiel. Die "Gallen" verbanten ihre Entstehung den Stichen bezw. der Gierablage einer zierlichen, allgemein verbreiteten Gallwespe, der Gichenknospen-Gallwespe, Cynips (Andricus) terminalis Fabr. Man barf mit Sicherheit annehmen, daß die Gier den Anospen, mit Borliebe den großen Ends oder Terminalknospen der Langs

triebe im Spatfommer, wenn biefelben ihre vollige Ausgestaltung erlangt haben, übergeben werden. In gunftigen Jahren schon Ende April, bei naftaltem Wetter erst Ansang Mai, zur Zeit der Belaubung und des Blühens der Eichen, schniden die goldgelben, rosa- und purpurroten Gallenrosen, welche sich scharf von dem frischgrünen, zarten, buchtigen Blätterwerk abheben, die Zweige. Sie finden sich am häufigsten auf recht wüchsigen jungeren Bäumen und träftigen Aufschlagsloben abgetriebener Stamme und entfteben aus Aufschlagsloden abgetriebener Stämme und entstehen aus benn, von vielen, oft 25—30 Schuppen umhülten zarten Regel ver im Borjahre ausgestalteten Knolpe. In der Regel ist der Ouerschnitt der Galle größer als ihr Höhendurchmesser. Das Junere des schwanumigen, sast disquitartigen "Sichapsels" zeigt beim Durchschnitt eine große Anzahl, oft 50 und mehr Klausen oder Kammern, welche die gelblichen Larden umschlichen, aus welchen Ende Juni, spätestens im ersten Drittel des Intil die Mallmehren berharrechen solls sie nicht von des Juli, die Gallwespen hervorgehen, falls sie nicht von ihren Feinden, mancherlei Schlupswespen (Ichneumoniden) vernichtet werden.

→ Mereinswelen. &--

Deuticher Pomologen-Berein. Auf Grund bes Beschluffes ber Brestauer Generalberfanmilung bom September 1893 und einer Einladung ber Gruppe 2 "Gartenbau" ber Thuringer und einer Einladung der Stuppe 2 "Gartenbau" der Zhutinger Gewerbe- und Indultrie-Ausstellung, welche zu Ersurt eine Krichen-, Beeren- und Frühobst - Ausstellung veranstulte, sindet Anfang Juli zu Ersurt eine Bersannnlung des Deutsichen Pomologen-Bereins statt. Gegenstand der Beratung wird die Auswahl der besten Sorten des Beeren- und Steinobstes und der Antrag der Sektion Anhalt und Proding
Sachsen auf Statutenänderung bilden.

Deutide benbrologifde Gefellicaft. Rahresberfanmilung Deutsche dendrologische Gesellschaft. Fahresversammlung in Mains während der Gartenbau-Ausstellung am Sonntag den 16. September, vormittags 10 Uhr. Lagesordnung: 1. Bericht der Organisations-Kommission und Rechnungs-Ablage. 2. Mitteilungen über einige neuere oder seltene Bäume und Gehölze von v. St. Paul. 3. Bericht über Koniseren von L. Beißner. 4. Mitteilungen aus dem Kreise

der Bersammlung, unangemelbet.

→ Batente & haben angemelbet:

haben angemelbet:

Freuße in Schwiedus auf Flügelrad für Kartosselerntemaschinen zum Zerkleinern der von einem Schar ausgehobenen Erdmasse.

B. Bliß in Riversde, Californien und J. A. Preston in Boston, Massauleitek, B. St. A.; Vertreter: C. Hehlert und E. Loubier in Berlin NW. 7, Dorotbeenstraße V. auf Vorrichtung zum Entternen von Frücken.

B. Dund hausen in Weyerbusch bei Altenkirchen, Westerwald auf Karrenspstug mit einem an der Karre unmitteldar desstigten Kolter.

Permann Laaß E. Co. in Vlagdeburg-Reuskabt, Kreiteweg 1844, auf Düngerstreumsichine mit schwingender, durch eine seste Want einkenvand.

T. Geseld und L. Martin in Sinn, Regdz. Wiesbaden, auf Sensenbalter.

Ernst Fichtner in Schwentnig, Regdz. Breslau, auf Vienenwohnung. Erben des versorbenen Kunfgärtners Oktar Simon in Ohlau auf Bindematerial zum Beredeln von Bäumen.

Friedrich Wilhelm Schulz in Rietz bei Treueubriezen auf Maschine zum Legen, haden und Häuseln von Kaurosseln, welche das Säch von Blattpstanzen beim Häuseln der Kartosseln mellichen.

Berther Schmidt in London, E. C., Dueen Bistoria Street 149; Beretreter Edmidt in Kondon, E. C., Dueen Bistoria Street 149; Beretreter Schmidt in Verson, E. C. Dueen Bistoria Street 149; Beretreter Schmidt in Bondon, E. C., Dueen Bistoria Street 149; Beretreter Finnen des den Kablus einstellaren Spaten.

Valland, Franzon E. O. in Paris, 21 Boulevard, Poissonière, Beretreter F. Wirth und Dr. R. Wirth in Frankfurt a. M., auf Vorrichtung zum Einstellan der Arbeitstiese rotterender Erabschauseln schreibung zum Einstellan der Arbeitstiese rotterender Erabschauseln schreibung zu Maschinen.

C. T. Thiessen Schneidinen.

C. T. Thiessen Schneidinen.

Theodor Kansen. Kadrischten üben aus Greatlungen.

Gebrauchsmufter. Gintragungen.

Gebrauchsmuster. Eintragungen.
Theodor Jansen, Jadritant in Bonn, auf Strahltohrhafter für Gartens berteielung, bestehend aus einem Erdyschl mit gebogenem Hals und verschiebdrer, das Rohr aufnehmender Alemme.
Frz. Demond in Ballendar a. Rh., auf Burzelspeijer, bestehend in einer mit Vödern verschenen glasierten Thourddre.
Jacques Dahr in Hannover, Cellerheerstr. 48. auf breiteiligen Bienenstock, bestehen außwechselbarer, als Honigmagazin dienender Wirtetteil eingehängte, durch Alammern verdunden Blechrähmen verschiederer Erdige enthält, mit Futternapf im Kopsstüd.
Ulfred Albrecht in Frankfurt a. D., Hürstenwalderstraße b, auf Gießfanne mit Sprigvorrichtung, eingebogenen Seitenwandungen und herauszielbarem Durchstüßseb.
Karl Hofimann in Koseburg, B. St. N.; Bertreter: W. Majdeaicz in Dreden, Wilsdrusserkaße 27. auf Blumentopf mit herabtlappbaren Seitenwänden und Wasserabsluß am Boden.

Max Scheibe, Obergärtner in Deffau, auf Blumenzwiedelekulturchlinder mit unterem Berichluß. B. G. Stewart in Freland, B. St. A.; Bertreter: B. Majdenic, in Oresben, Bilsbrufferfrage 27, auf Bienenkod mit berausnehmboren, als Honigkammer bienenden Aufjähen und durch Drabigestecht ge-ichlosfenem Brutraum zur Erleichterung des honigfammelns.

🛨 Konkursverfahren. 🐣

Ther das Bermögen des Cartnereibesitzers Max Cohn junin Gumbinnen ist am 80. April d. Is., vormitags 11 Uhr, dos Konturkverralteren eröffnet worden. Ronturkverwalter: Partstulter Koms in Gumbinnen. Lonturssorderungen sind die dem 9. Junt d. Is. bei dem Gerichte anzumelden. Zur Beschlußschung über die Wahl d. Is. bei dem Gerichte anzumelden. Zur Beschlußschung über die Wahl eines anderen Berwalters, sowie über die Bestellußgeführe dläubigerausschunfes nud eintretenden Falls über die in § 120 der Konturkordnung bezeichneten Gegenstände ist ein Termin auf den Al. Wai d. Is., vormitiags 11 Uhr, und zur Prüfung der angemeldeten Forderungen ein Termin auf den 25. Juni d. Is., vormitiags 10 Uhr, im Geschäftslosal des Königl. Amtsgerichts zu Gumbinnen, Limmer Kr. E., anderenumt.

Das Konturkverfahren über das Bermögen des Gärtnerelbesters Albert Könede zu Neu-Weisenset ist nach rechtschäftiger Bestätzung des am 15. Nächs d. Is. angenommenen Zwangsverzeichs ausgehoben worden.

über das Bermögen des Kunste und Handelsgärtners Johann heinrich Friedrich Veter Safian in Kurslad, Achterschag, ist am 10. Wai d. Is., nachmittags 1 Uhr, das Kontursverfahren eröffnet worden. Berwalter Kechtsauwalt Keppenhagen in Bergedorf. Amnelberich bis 28. Juni d. Is. Prüfungstermin am 18. Juli d. Is., vormitägs 10 Uhr.

10 Uhr.

10 Uhr. über das Bermögen des Gartners Johann Karl Heinrich Bahr in Altdemnig (Amabergerfraße 87) ift am 15. Mai d. 38. das Kontursversahren eröffnet worden. Kontursverwalter: Kaufmann Franz Müller in Chemnig, Chemnigerfraße 7. Anmelbefrift bis zum 20. Juni d. 38., vormittags 9 Uhr. Prüfung der angemelbeten Forderungen aus 19. Juli d. 38., vormittags 9th, Unr. Offener Arreft mit Angeigefrift bis zum 18. Juni d. 38.

a Meu erschienene Bucher. a

Die in dieser Andrit aufgesährten Werte sind zu beziehen gegen Einseudung der Beiträge portostrei oder unter Rachnahme den I. Renmann, Berlagsbuchhandlung für Gartendan und Landwirtschaft, Horke und Jagdwesen, Reudammu. Kraft, A., der Hause und Gemülegarten. Kraftische Anleitung sur Rultur der Rüchengewächse, der Blumen, des Zwergobies, der Beerenfrüchte und der Taieltrauben im freien Lande, mit Angade der Romservierungs und Verwendungsmethoden. 6. Aust. Se. (VIII, 182 S. mit 2 Tab. u. 3 Tas.)
Weber, E. H. Der Spargelbau nach Braunschweiger Verhode.

Drod. Mt. 1,—

Blütengesträuch. II.*) Bwerg-Magnolien.

G. Wenbifd, Berlin.

en auf Scite 129 der Zeitschrift besprochenen Magnolicusorten möchte ich noch einige neue, befonders empfchlenswerte hinzufügen, die, von niedrigem Budise, zeitig im Frühling blühen.

1. M. stellata Maxim. Die unten abgebildete Sternmagnolie ist eine Zwergin ihrer Gattung und

noch nicht allzu= lange in unferen Gärten, wo sie schen genug zu finden ist. Im Jahre 1862 wurde jie aus den Bar= ten bei Mangasaki nach Europa ges bracht. Über ihr natürliches Vorfommen weiß man wenig, sie soll im Innern Nipons auf bem Bulkan Fust Dama wild machsen.

Magnolia stellata Maxim. (M. Haliana S. B. Parvons.; Talauma stellata Miquel.; Burgeria stellata S. et Z.) ist ein kleiner, niedriger Strauch vom Typus ber Magnolia Yulan: die weißen, duf= tenden Blüten, die in Menge erschei= nen, erreichen nicht die Größe dieser Gattung, aber immer noch einen Durchmesser von etiva 5 cm. Die Blätter sind ver= fehrt eiförmig, länglich, stumpf oder mit ausge= zogener, stumpfer Spine. Blüten=

Magnolia stellata Maxim. Photographifd aufgenommen für die "Beitidrift fur Gartenbau und Gartentunft".

hüllblätter giebt es 9—18, die eine lineal-längliche Form haben, zuerst ausgebreitet und dann zurückgeschlagen sind. Ihre Farbe ist weiß, nach der Mitte rosa getönt. Die Staubgefäße sind nicht zahlreich, die Bahl der Carpelle beträgt an 50, die Griffel sind pfriemlich. Die schöne Pflanze erreicht in der Heimat eine Höhe von 4 m. Wir besitzen in Deutschland nur kleine Exemplare; eine recht

schöne Pflanze von etwas über 1 m Höhe steht auf dem Moorbeete in der Königl. Gärtnerlehranstalt zu Potsdam. Hübsche Pflanzen findet man ferner im botanischen Garten zu Jena und auf Wilhelmshöhe.

Die Bervielfältigung dieser überaus reichblühenben Spielart geschieht teils durch Ableger, teils durch Beredelung. Als Unterlage wird die schwachwüchsige M. obovata benutt. Biel zu wenig Aufmerksamkeit schenken die deutschen Baumschulen diesen seltenen Bilanzen, fo daß wir zur Erlangung diefer Art noch

> immer auf die französischen Baumschulen angewiesen sind.

> 2. M. conspicua rosea, eine moblriechende Sorte, mit großen weißen Betalen, Zentrum tarmin rot.

> 3. M. hypoleuca, roststielige M., Blumen groß, weiß, wohlries dend, Blätter uns ten blaugrün, oben grün oder rötlich. Stiel und Mittel= rippe hellrot.

> 4. M. parviflora, eine wohl= riechende Sorte mit runden weißen Blumen.

> Da alle diese genannten Arten früh blühen, so ist das Treiben der= selben sehr leicht ausführbar; es ist nur erforderlich, fie an einem hellen Standort im Ralt= hause von 4-60 Wärme zu pla= cieren, io ent= wickeln sich die schon im Berbste weit vorgeschritte= nen Anosven in furzer Zeit.

Die Schönheit der Blumen wird mehr oder weniger beeinträchtigt

dadurch, daß sie an den Spiten blattloser Zweige erscheinen. Sie sind infolgedessen hauptsächlich des forativ in Gewächshäusern und Wintergärten zwischen reichbeblätterten Pflanzen arrangiert zu verwenden. Es laffen sich jedoch auch die einzelnen Blumen in Arrangements von größeren Dimensionen vorteil= haft unterbringen.



^{*)} I. siehe Seite 129.

Crprobte neue Pflanzen.

Mar Besborffer, Charlottenburg.

(Fortsetung.)

ahrend ber Hopfen gleich an Ort und Stelle gefäet werden kann, hat bei der Molothria die Aussaat in Gefäße zu erfolgen. Im warmen Mistbeet oder im Berinchrungshause keimt die Saat rafc. Die Sämlinge werben bann pikiert, bicht unter Glas auf warmen Fuß gebracht, später einzeln in kleine Töpfchen gepflanzt und nochmals in ein Mistbeet eingefüttert. Das Auspflanzen in den Garten kann frühestens in der zweiten Hälfte des Mai erfolgen. Es hat in gut bearbeitetes und gedüngtes Erdreich, in fonnigfter und warmfter Lage zu erfolgen. Ich hatte im Borjahre mit der Molothria, fünf Säulen gebildet, indem ich an je eine lange Stange ein Exemplar auspflanzte. Die Pflanzen, die wie andere Kürbisgewähren mit Hilfe ihrer Kantel. flimmen, mußten anfangs wiederholt angeheftet werben. Bald aber fanden fie felbständig an ben rauhen Stangen Halt und verwandelten dieselben in turzer Frift in die üppigsten Säulen, die allgemein bewundert wurden. Das Wachstum war so erstaunlich, daß wiederholt ganze Waschförbe voll Ranken abgeschnitten werden mußten. Geblüht haben diese Melothrien nicht, sie scheinen überhaupt nur bei Nahrungsmangel zu blühen, denn einige in einen Holzkasten ausgesetzte Exemplare brachten reich lich die übrigens unscheinbaren fternförmigen Blumden von gelblich-grüner Färbung zur Entwickelung. Die

kleinen Friidste gelangten aber nicht zur Reife. Sehr intereffante Schlinggewächse sind die, auch burch die Art und Beise ber Berbreitung ihrer Samen botanisch merkwürdigen Spriggurken (Momordica). In Amerika werden biese hübschen Lianen vielsach in den Gärten angepstanzt. Bei uns in Deutschland aber findet man sie nur außerordentlich felten in Kultur, was jedenfalls seinen Grund darin hat, daß diese Gemächse marmebedurftiger, als andere einjährige Schlingpflanzen find. Redenfalls haben wir in vielen Spritgurkenarten jo schmuctvolle Pflanzen vor uns, daß fie es wohl verdienen, an Lauben und Spalieren recht häufig, namentlich in feinen Garten, angepflanzt zu werben. Die Spritzgurte liebt eine recht fonnige Lage, in ber sie am besten erst zu Beginn bes Juni auf warmen Fuß angepflanzt werden sollte. Während bei manchen Spritgurkenarten die Früchte recht unscheinbar sind, haben sie bei anderen einen hohen Schmuckwert. Zu den, durch schmuckvollen Frucht-behang ausgezeichneten Vertreterinnen der Gattung gehört die im Vorjahre neueingeführte Momordica Charantia Luna. Ich hatte diese Neuheit in verichiebenen Eremplaren an einem Spalier fultiviert, und sie wurde von allen Besuchern des Gartens bewundert. Die Pflanze erreicht eine Höhe von Die rebenartigen Blätter sind reichlich und tief ausgeschlitzt, und die recht zahlreich erscheinenden Blümchen haben eine gelbe Färbung. Früchte hängen an sehr langen und dünnen Stielen zwischen den Blättern herab. Sie sind anfangs grün gefärbt, nehmen aber nach und nach eine gelbe

Färbung an und find mit fehr schmudvollen, spis zulaufenden Erhöhungen bedeckt. Die pollständig ausgefärbte, also reife Frucht teilt sich in drei am Stiele haften bleibende Teile und fieht bann pracht voll aus. Nach diesem Aufspringen zeigte sich, daß sie innen völlig hohl war, aber an den glatten Innenflächen haften die Samen, die bei ihr nicht wie bei anderen Arten durch das Offnen fortgeschleubert werden. Die Samenkörner find hübsch gezeichnet und zierend. Sie sind in prachtvoll rotes Fruchtsteisch eingehüllt, das jedes Samenkorn einzeln umgiebt, so daß sie wie Korallen auf der

Schale ruhen.

Eine Liane mit hübschen und dazu noch recht nüglichen Früchten ist die japanische Klettergurte. Wie herr C. Sprenger vor längerer Zeit in der "Wiener illustrierten Gartenzeitung" mitteilte, soll diese Gurke, wenn ich nicht irre, schon vor etwa 40-50 Jahren von der Firma Saage & Schmidt in Erfurt unter anderem Namen in den Handel gebracht worden sein. Jedenfalls ist die Bflanze bald darnach wieder in Bergessenheit geraten, und das Berdienft der Neueinführung gebührt dem Herm Gärtner in Salle a. S. Die japanische Klettergurte, über deren Wert dadurch, daß viel schlechter Same aus Japan zur Einführung gelangt, die Meinungen noch recht verschieden sind, ist jedenfalls nicht nur eine interessante, sondern höchstwahrscheinlich auch die ertragreichste Art. Selbständig klettert diese Gurte, wie alle Lianen mit Ranken, nur an Reifig, weil die Ranken immer abwechselnd rechts und links Halt suchen, den sie an Stangen oder an senkrecht gespannten Schnüren niemals finden. Allerdings ift biese Gurke, an Stangen gezogen, eine besonders schmuckvolle Erscheinung; sie muß dann aber bei ihrer Raschwüchsigkeit fast täglich frisch angehestet werden. Ich habe die japanische Klettergurke nur auf warmem Fuß kultiviert und sie in der aus: giebigften Beife dungen laffen. Besonders reich war der Ertrag in Wistbeeten, wenn die Pflanzen genau so wie andere Treibgurken behandelt wurden. Fast in jeder Blattachse wird eine Frucht angesett, die nach kaum 14 Tagen ein Drittel ihrer Größe erreicht hat und in diesem Entwickelungsstadium am zartfleischigsten und wohlschmedendsten ist. Bo:1 folch unreifen Früchten kann man im Laufe von einigen Monaten etwa 25 von jeder einzelnen Pflanze abnehmen. Die Früchte variieren in ihrem Aussehen sehr, und die Firma Graßhof in Quedlinburg hat ja bekanntlich schon eine ganze Reihe von Sorten in den Handel gebracht. In diesem Jahre bietet die Firma Dammann & Co. eine weißfrüchtige Neuheit an, von der ich in Mistbeeten bereits starke Exemplare besitze, die aber jetzt zuerst anzusetzen be-ginnen, während die zu gleicher Zeit ausgesetzen Pflanzen der Stammart bereits seit Wochen reichen Ertrag geben. Gine charakteristische Eigentumlichkeit ber japanischen Klettergurke ist es, daß fie vielsach gar keinen entwickelten Samen enthält. Bollständig ausgewachsen erreicht die Frucht ein Gewicht von 11/2 kg, und in diesem Zustande ift ihre Haut dann derart riffig, daß sie etwa das Aussehen einer Netzmelone zeigt. Ein Borteil der kletternden Gutk

ist es, daß sie auch im Ziergarten zur Bekleidung nicht zu hoher Spaliere Verwendung sinden kann, in welchem Falle sie dann das Nützliche mit dem Schönen in bester Weise vereinigt. Eine sehr empsehlenswerte neue Gurke scheint mir die in diesem Jahre von der oben genannten Firma Dammann eingeführte Fürftengurte zu sein. Diefe Burte ist, wenigstens meinem Geschmade nach, die gartfleischigfte von allen von mir erprobten Sorten. Meine Bflanzen stehen eben in vollem Ertrag; sie liefern noch einige Tage früher als die japanische Alettergurke die ersten ihrer außerordentlich rasch verbrauchsfähig werbenben Früchte. Mertwürdig ift ce, daß die weiblichen Blüten immer gleich zu dreien, oft an gemeinsamem Stiel, zusammen auftreten, doch gelangte bisher stets nur eine von biesen drei Blüten zum Fruchtansetzen. Die Frucht ist klein aber verhältnismäßig die. Mit den neuen Hampel'ichen Treibgurken, der sogenannten verbesserten Mistbeetgurke und der Sorte "Juwel von Koppite" habe ich keine so günstigen Resultate ersielt, wie ich sie nach der mit diesen Sorten ge-

machten Reklame erwarten zu dürfen glaubte. Nach unserer kleinen Abschweifung von den Zierpflanzen zu den Rutgewächsen wollen wir uns nun wieder zu den ersteren wenden. Recht intercsante Neueinführungen sinden wir unter den Riesenblattpflanzen der letzten Jahre. Die Anspsanzung der Sommerblattgewächse, die nur noch verhältnismäßig wenig gehandhabt worden, ist mit der Einführung des Riesentabats zu neuem Aufichwung gelangt. An das Erscheinen dieser Blattpflanze knüpfen sich, wenn ich daran denke, wie die staubseinen Samen gar nicht zur Keimung gelangen wollten, während fie jest mit Leichtigkeit keimen, recht imliebsame Erinnerungen, die ich indessen an dieser Stelle nicht wieder neu auffrischen möchte. Der Riesentabak (Nicotina colossea) gehört jedenfalls zu den schönsten unserer Sommerblattpflanzen. Im ersten Jahre erreicht er, gleichviel ob man ihn als Stedling ober aus Samen zieht, in geschützter und recht sonniger Lage auf warmem Fuß bei reichlicher Bewässerung und Düngung eine Höhe von 2½ m und darüber. Ich hatte im Borjahre Pflanzen, die bei Eintritt der ersten Fröste annähernd 3 m hoch waren und beren stärkste Blätter fast Meterlänge zeigten. Sollen solche Resultate erzielt werden, so bedarf allerdings der Riefentabak ständiger Über-Man muß ihm nicht nur eine große Fläche zu ungehinderter Entwickelung bieten, sondern auch die in allen Blattachsen erscheinenden Nebentriebe stets sehr frühzeitig ausbrechen. Nur wenn teiner dieser Nebentriebe zur Entwickelung gelangen tam, geht die Pflanze sehr in die Höhe und zeichnet sich durch Eleganz aus; im anderen Falle aber nimmt sie oft ein plumpes Ausschen an. neuerer Zeit ist vom Riesentabak auch eine sehr hübsche buntblätterige Form eingeführt worden. Eine Riefenblattpflanze, über die heute noch kein bestimmtes Urteil abgegeben werden kann, der aber höchst wahrscheinlich eine große Zukunft bevorsteht, ist Ricinus zanzibariensis, den die Firma Haage & Schmidt in Erfurt in diesem Jahre gleich=

zeitig mit drei Abarten in den Handel gebracht hat. Daß diese Neuheit bedeutend stärker als alle bis: herigen Arten wachsen wird, deuten schon ihre Samenkörner an, die mindeftens doppelt fo groß als bei den großkörnigsten bisher bekannten Zierricinussorten sind und dabei durch prachtvolle Färbung und Zeichnung auffallen. Weine jungen Pflanzen dieser Neuheit haben diesenigen der alten Sorte schon weit überholt, und ich glaube es deshalb gern, daß die Blätter einen Durchmeffer von 80 cm Eine sehr stattliche, zu ben erreichen werben. Gräfern gehörige, neue, mehrjährige Riesenstaube ist Panicum spectabile. Im Marz bes vorigen Jahres in Schalen gefäet, im Mistbeet zur Keimung gebracht, dann einzeln in Töpfe gesetzt und späterhin ohne alle Borbereitung in mageren Sandboben aus: gepflanzt, erreichte biefes Gras eine Höhe von 28/4 bis 3 m und dabei auch einen recht beträchtlichen Umfang. Die langen Blätter find glänzend grün, von starker, hellgefärbter Mittelrippe durchzogen. Gegen den Herbst hin gelangen auf starken, rohrsartigen Halmen die ansangs aufrecht stehenden, dann an der Spitze geneigten Blütenrispen zur Entsaltung. Unter sehr guter Schutzbecke hält P. spoctabile unseren Winter im Freien aus. Sicherer aber geht man, wenn man die Pflanze im Oktober bis auf ben Wurzelstod abschneidet, bann ausnimmt und frostfrei überwintert.

Unter den neueingeführten Stauden der letzten Jahre schätze ich Houchora sanguinea am höchsten. Das schöne Blatt, die abgeschlossene, halbrunde Form der ganzen Pflanze, ihre Dauerhaftigkeit und in erster Linie die von dinnen, etwa 50 cm langen Stielen getragenen, zahlreichen, röhrenförmigen, zart rosa gefärdten Blüten verleihen dieser Neuheit einen hohen Wert. Houchora sanguinea ist eine dankbare Gruppenpslanze für sonnige Lage, sie läßt sich auch etwas treiben, und ihre Blütenstiele waren in diesem Frühjahr schon vielsach auf dem Berliner Blumensmartt zu sinden.

Heuchera sanguinea splendens ist eine Form mit dunkler gefärbten Blumen. Eine für Frühlingsbeete sehr wertvolle Staude ist auch Bellis perennis fl. pl. maxima. Diese im Borjahre eingesührte Neuheit ist die großblumigke, gefülltblühende Gänseblümchensorte. Die Blüten übertrasen ein silbernes Fünfmarkkück noch etwas an Größe und wurden von den aus einer Märzausssat gewonnenen Sämlingen bis zum Eintritt des Winters unausgesetzt hervorgebracht. Meine sämtlichen Pflanzen der genannten Neuheit, die teilweise auf sehr geschützt gelegenen Beeten standen, sind mir im versstoffenen Winter erfroren.

Es ist eine merkwürdige Erscheinung, daß im letten Winter nicht nur die sonst ja völlig harten Kultursorten, sondern auch die wilden Gänseblümchen in den Wiesen sast allenthalben zu Grunde gingen, während sie den voraufgegangenen, viel strengeren Winter schadlos überstanden.

(Schluß folgt.)



Cerasus Mahaleb Mill.

B. Fintelmann, Potsbant.

en Gehölzfreunden unseres Bereins, und es hat den Anschein, als ob die Zahl derselben eine immer mehr und mehr geringere würde, denn sonst wären in unseren neueren Parks und Gärten die vielfach zur Schau gestellten Schnittmuster und Musterschnitte geradezu eine Unmöglickeit, führe ich in getreuer Abbildung (Photographie von W. D. Link, Potsdam) ein altehrwürdiges Eremplar eines Cerasus Mahaled vor.

Dieser Baumstrauch, welcher zunächst durch Alter, besonders aber durch seine Stamms, Ast- und Zweigbildung auffällt, ist ein solcher, der in lands schaftsgärtnerischer Beziehung unsere volle Auf-

merksamkeit verdient.

Was uns Gehölzfreunden dieses Exemplar eines Beteranen unter den Vaumsträuchern so sehr iutersessant macht, das ist der Umstand, daß aus einem einzigen Exemplare hier eine ganze Gehölzgruppe dargestellt wird, die in den verschiedensten Aussund Einduchtungen der äußeren Umgrenzungslinie, dam aber in den Höhenunterschieden, welche die verschiedenen Aftbildungen uns darbieten, sich plastisch hinstellt.

Wozu der Künstler vom Fach oft mehr oder weniger großer Mengen entsprechender Gehölzspecies oder Barietäten bedarf, das hat uns hier im Laufe von mehr als einem Jahrhundert die Natur selber geleistet, und die Natur soll wenigstens nach autoritativem Ausspruche, wenn auch leider immer seltener nach der That, stets Lehrmeisterin und Vorbild für die Schöpfungen des Landschaftsgärtners sein!

Unser Exemplar vergegenwärtigt uns ein Bild, welches in der Tropennatur oft vorkommt, nämlich, daß aus einem Mutterexemplare nach und nach ein ganzer Gehölzbestand sich entwickelt, unter tropischen Berhältnissen allerdings unterstützt und gefördert durch Begetationsbedingung, wie solche unter der gemäßigten Zone überhaupt niemals gedacht werden könne.

Der in Rebe stehende Riesenweichselstrauch besindet sich im Parke von Sanssouci bei Potsdam, und zwar sast im Mittelpunkte der freundlichen Partie, welche die Neuen Kammern auf ihrer Südsseite in sanst absallender Bodenobersläche begrenzt. Es ist dies ein abgeschlossener Teil der Gesantsanlage, welcher einzelne schöne Baumgruppen, des sonders aber außer jenem Cerasus Einzeleremplare von Juniperus virginiana, Pseudotsuga Douglasii, Liquidambar styracistua und Hamamelis virginica enthält.

Wenn wir neueren Gehölzspecies im Mittelpunkte eines besonders abgegrenzten Parkteiles in Rechnung ziehen, so fällt es uns mit Recht auf, daß man einer solchen Gehölzspecies, selbst zur Zeit seiner Anspslanzung, einen so bevorzugten Platz gegeben hat. Möglich, ja sogar wahrscheinlich ist es, daß die Gartenanlage vor den Neuen Kammern zu Sansssouci in früherer Zeit einen Stil getragen hat, der von dem gegenwärtigen bedeutend abweicht. Vielleicht sand sich unser Exemplar inmitten einer größeren

Gehölzgruppe, und hat sich dieses Exemplar, indem es eine Gehölzart ift, welche keinen Schatten liebt, gerade in dieser Astbildung entwickelt.

Die Neuen Kammern in Sans-souci haben wohl seit der Zeit ihrer Gründung unter dem großen König Friedrich II. stets als Kavalierhaus gedient, während die jetzige Bildergalerie auf der entgegengesetzten Seite des eigentlichen Schlosses Orangerie

haus gewesen sein soll.

Ohne Zweifel sprechen die Größenverhälmisses in Rede stehenden Baumstrauches dafür, das derselbe bereits zur Zeit des großen Friedrich von Preußen seinen jetigen Standort erhalten hat. Er hat also ein ungefähres Alter von 140—150 Jahren! wenn wir zwei Umstände berücksichtigen, nämlich zunächst die Gründungszeit des Parkes von Sanssouci und außerdem, daß man diesen Strauch jedenfalls nicht als einjährigen Sämling gepslanzt haben wird.

Sobald im Frühjahre diese Weichselfirsche ihre tausend und abertausend Blüten bei sast blattlosem Zustande entwicklt, gereicht erstere den weiten Rasensläden der kleinen Sonderanlage zum reizenditen jungfräulichen Schmucke. Die Schneepracht des Winters scheint noch einmal trotz des Frühlingsihre Macht zur Geltung bringen zu wollen, und doch ist es nicht Schnee, sondern eitel Blüte. Leider gewahrt der Kenner, daß sich hier und dort an dem Strauche die Zeichen alles irdischen Geschickes geltend machen. Es gereicht mir daher zur großen Freude, diesen Strauchveteran der Mitz und Nachwelt, ganz besonders aber dem Berein der deutschen Gattenstünstler in Vild und Beschreibung zu erhalten.

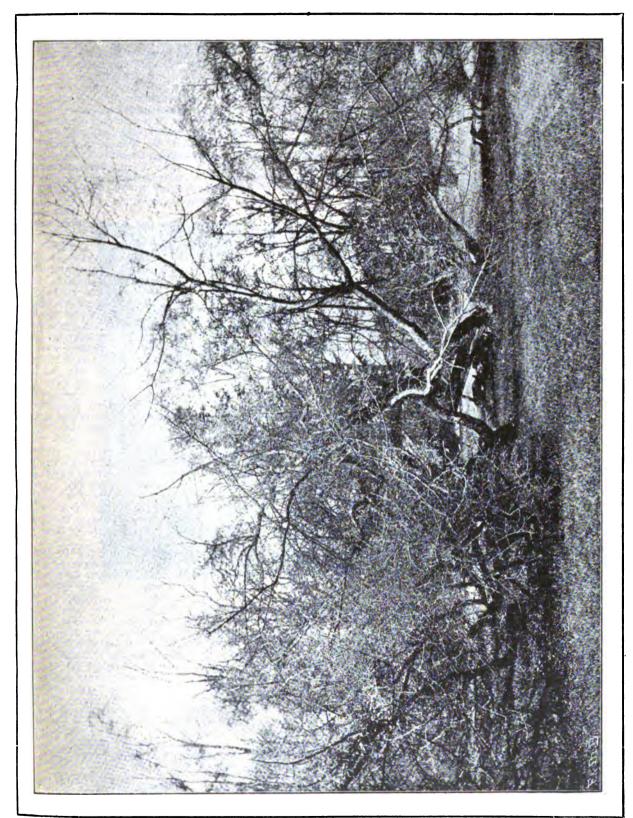
Dem Herrn Hofgartendirektor Better gebühn bas Verdienst, diesen imposanten Strauch wiederum freigestellt zu haben, indem durch Samenübertragung und durch Samenaussug das Junere dieses merwürdigen Exemplars durch Crataogus Oxyacantha, Acer platanoides und Acer Psoudoplatanus in

wirrem Aufschlage eingenommen wurde.

Unser Cerasus Mahaleb bildet für sich, wie gesagt, eine für sich abgeschlossene Gehölzgruppe, welche dadurch entstanden ist, daß sich die Hauptäste nach allen Richtungen hin in auf= und niedersteigenden Krümmungen und Windungen zur Bodensversäche herauf= und herunterneigen. Nur die äußersten Verzweigungen dieser Riesenarme ragen in den verschiedensten Höhenabstufungen in die Lust und bilden so das Laubdach des ganzen Strauches. Die hierdurch gebildete Gehölzgruppe hat etwa 18 m Durchmesser, während der untere, nicht hohe Stamm der Pstanze 1 m Durchmesser hat. Der untere Durchmesser der sechs Hauptäste beträgt je 0,75 m. Die Mittelhöhe des ganzen Strauches mißt 7 bis 8 m.

Die stärksten in der Mark bekannten Exemplare von C. Mahaleb sind etwa 0,30 m stark. An den Alpen ist die Pflanze gemein, besonders an den jüdlichen Abhängen. In Ungarn und Dalmatien wird der Strauch auf sehr fruchtbaren Boden gebaut behufs industrieller Verwertung.

الكوات



Ein altes und ftarkes Exemplar von Cerasus Mahaleb Mill. vor den Aenen Kammern zu Sans-fouci bei Potsdam. Photographiich aufgewommen für die "Zeitschift für Gartenbau und Gartentund".

einen wahrhaft grandiosen Eindrud; man wird inne, daß der Konigsplat so in das richtige Berhältnis zur Siegessäule und zum Reichstagsbau gesetzt worden ist. Allein, wo es sich um die vorteilhaftere Sichtbarmachung des letzteren handelt, da kommt Ballot über das größte Hindernis — den Steinstalls Siegessäule und Steinstalls Siegessäule und Steinstalls Siegessäule und der Siegessäule u

tolog ber Siegesfäule — boch nicht hinweg.

Wenn nun aber ein so radikales Borgehen, wie wir es hier vor uns sehen, nicht Genehmigung findet, so besteht doch noch inuner die Frage, ob der Plan nicht nit Einschränkungen auf Ausschrung zu rechnen habe. Ein Ausgleich der sich gegenüberstehenden Forderungen, — einerseits auf Beseitigung, andererseits auf Erhaltung der Bäume und Gebüsche gerichtet, - mag feine Schwierigkeiten haben, erftrebt aber mußte er Auf biefem Gebiete laffen bie Buftanbe unferer

Schnuchlätze im Innern der Stadt noch manche Unigestaltung wünschenswert erscheinen. Für die vorteilhafte Wirtung der Umgebung des Königlichen Schauspielhauses ist auch nur ein Teil des Angestrebten erreicht worden.

Eell des Angepreven erreigt worden.

E. Wallots Plan wird wohl zunächt nur das eine Ergebnis haben, daß unjere Architekten, Gartenkünstler und alle anderen Interessenten sich mit der Frage beschäftigen und diese in Fluß bringen. Aus Ersahrung wissen wir Berliner ja hinlänglich: "Gut Ding will Weile haben", leider ist oft genug dabei doch kein gut Ding herausgekonnnen.

Die Gartenanlagen auf ber Rennbahn Carlshorft-Berlin. Gine fritifche Betrachtung von Rarl Sampel, Berlin.

Bohl felten ift in ber ausubenben Gartenkunft eine in jeder Beziehung so geringwertige Leiftung geschaffen worden, wie sie die Gartenanlagen auf der Rennbahn zu Carlshorst darstellen. Es ist hier von dem Ausübenden ein sehr geringes Maß an Berständnis der einsachsten Grundsäte in der Garten-

tunst gezeigt und bewiesen worden.
Nur die zu großen Klunwen zusammengestellten Massensampstanzungen von Rhododendron, Azalia, Kalmien (etwa je 100 Stud) vermögen sür einen Augenblick wohl durch die Bracht ihres Blütenstors das Auge zu fesseln, sobald sich dasselbe aber davon abwendet, erscheint das Bild anders, und eine in allen Teilen unwertige Leistung drängt sich dem

Der Einwand etwa, es ist ja nur eine Rennbahn, und für diesenigen, welche dorthin gehen, ist der Zweck das Rennen allein — mag in erster Linie Giltigkeit haben; dennoch aber kommen auch die Gartenanlagen sehr wohl in Betracht. Gerade in benjenigen Teilen der Rennbahn, wo die Gartenvertade in denjenigen Letten der Rennbagn, wo die Garrensanlagen sich befinden, verkehrt der Hof und ein außerlesens Publikum, und es erscheint daher wohl berechtigt, zu erwarten, daß die Anlagen sich hier in der vollendetsten Weise präsentieren. Die Zeiträume, welche zwischen den einzelnen Rennen liegen, sind ziemlich lange und werden infolgedessen von den Besuchern benutzt, um sich an den Gartenaulagen zu erfreuen. Damit aber auch liegt die Gesahr nahe, das ein so sichlechtes Vorbild, wie es in diesen Anlagen gegeben ist, Nachabmung sindet, womit in die Gartenkunt eine Flagsheit Nachahmung findet, womit in die Vartentunft eine Flachheit hineingetragen werden konnte, der nicht scharf und nach-

brücklich genug entgegengetreten werden kann und nuch-brücklich genug entgegengetreten werden kann und nuch. Die nun folgende Beschreibung soll ein Bild der Anlagen aufrollen, aus dem der Leser sich leicht und sicher ein eigenes Urteil wird bilden können, auch beurteilen, ob das gegebene Urteil ein gerechtfertigtes ist.

Sofort beim Betreten ber Gartenanlagen brängt fich uns ein großer hugel auf, beffen Scheitel mit etwa 60 Azalien und um diese herum etwa 100 Rhodobendren besetzt ift. In Bezug auf die Anpflanzung wäre die umgekehrte Anordnung die richtige gewesen, denn die schwereren Laubmassen der Rhododendren haben den Kern zu bilden. Gegen das plötzliche Heraustreten von Erdmaffen aus ebenen Flächen ließe fich an und für fich nichts einwenden, da dies nach den Gebilben in der Natur sehr wohl sein kann und in Gartenanlagen angewandt häufig die Natürlichkeit und daniit den Effekt unterstützen hilft, nur nuß das Ganze richtig und wahr ersischen. Das ist hier nicht der Fall. Man nuß hier im Gegenteil den Hügel weg verlangen und dafür ein allsmähliches Ansteigen des Terrains nach dem Hause hinauf. Auf diese Weise wurde das Gehaude zu einer innposanten Hohe aufwachsen, mahrend es jett durch den Sügel verkleinert und gebrudt ericheint, ein Gehler, ber unter feinen Umftanden begangen werben burfte. Wie aber hier an biefer Stelle in ber Bodengestalt ein großer Schler gemacht ift, fo Fehler auf bent

ganzen Terrain. Überall treffen wir die Bobenanschwellungen sich gewaltsam erhebend, nirgend in Übereinstimmung mit dem Terrain oder, daß die Wegezüge diesen Erhebungen auch nur einmal folgten. Ginen weiteren Fehler haben wir in bem Sügel gu fuchen, welcher bor bem Gebaube und feiner Säulenhalle aufgeworfen und mit etwa 100 Agalien bejeti ift. Das durfte nicht fein! Man darf von dem Zuspunkte bes Gebäudes und der Säulenhalle aus nicht über einen Berg hinwegsehen, hinter dem man noch dazu eine Tiefe gewahr wird. Es muß sich diese tiefere Fläche allmählich zu dem Hause hinausziehen, um ein natürlicheres Bild zu erhalten. Der Hügel muß also beseitigt werden. Durch die zu vielen Klumpen vereinigten Azalien aber glaubt man sich zu wielen Klumpen vereinigten Azalien aber glaubt man sich und wilkürlich in eine Gartenbau-Ausstellung versetzt, wo der Aussteller nach dem Programm 100 Rhododendren, 100 Azalien, 100 Kalnien zu liefern hat. Einen anderen Eindruck gewährt die Anordnung nicht, und doch sollte hier allein die landschaftlich wirkende Scenerie zur Geltung kommen. Das ist aber nirgend der Fall. Bor den Zimmern, welche sit den hof bestimmt sind, liegen auf der einen Seite die borerwähnten Phanzen, daran schließen sich ein paar mächtige Flächen mit einigen hundert Wahonien besetzt, aus denen in geradliniger Anordnung hochstämmige Hydrangien sich erheben. bes Gebäudes und ber Saulenhalle aus nicht über einen Hlagen mit einigen hindert Vahonien veletzt, aus denen in gerabliniger Anordnung hochstämmige Hohrangien sich erheben. Dier nun gewinnt man den Eindruck einer Baumschule, welchen Eindruck man bei allen übrigen Pflanzungen hat. Um uns hierdon zu überzeugen, kehren wir zum Eingang zurück. Links dabon stehen zwei Nassen, kehren wir zum Eingang zurück. Links dabon stehen zwei Nassen, nur aus je 200 Flieder von gleichen Höhe und Stärke gebildet, rechts zieht sich eine Gruppe nur aus ebensoviel Lides hin. Aus diesen treten Acer platanoides Schwodleri, in Arcissorm gestellt, heraus. Dem Wege rechts folgend, gelangen wir zum Wasser. Die Use der Stirnseite diesek tragen eine Massenstaum Philadelphus von etwa 180 Stück, daran schließen sich zu beiden Seiten etwa je 150 Iris an, den Schluß vilden Taxus. Wir folgen dem Ufer und begegnen einer Gruppe aus etwa 100 Spirasa ariaefolia, dann einer solchen aus Soensowiel bunten Cornus gebildete, weiterhin einer folchen aus Ralmien Etwa 8 m hierbon entfernt schließen sich 30 Pinus austriaca an, welche geradlinig abschließen, um unmittelbar sich mit etwa welche geradling abschließen, um unnitteldar sich nut etwa 100 Flieder zu verdinden, diesen folgen Ribes sanguineum und dann Botentillen, das Ganze eine Masse dilbend und in strengen, geraden Linien untereinander sich abgrenzend. Die hierauf solgende Gruppe hat in der Mitte 30 Kärchen und zu beiden Seiten je 15 Taxus. Hier ist auch die Stelle, wo wir im Wasser einer Insel begegnen, welche in der Mitte uit etwa 100 Polygonum Siedoldi, auf der einen Spite twa 15 Insperus auf der andern 20 Weiden träck In etwa 15 Juniperus, auf der andern 20 Weiden trägt. In dieser Weise ist die ganze Pflanzung ausgeführt. So stehen auf einer anderen Stelle ca. 100 Rottannen, daneben einige Ahorne und dann eine Gruppe aus 100 Doutsis crenata.

Wurde borbin hervorgehoben und gezeigt, daß in Bezug wittbe vorgin gervorgenden und gezeigt, daß in Sezug auf die Berbindung der angrenzenden Terrains nit den Baulichkeiten schwere Fehler begangen sind, so ebenso in Be-zug dieser auf die Berdindung nit Psianzungen. Die reizende Eliederung in dem Gedäude mit den Zinunern für den Hos-der leichte, bäuerliche Ausbau wird durch die Psianzung nicht unterstützt, sondern sehr beeinträchtigt. Während hier ein paar frästige Stänune und leichtes Laubwerk am Platze wären, dier einige Teile verheckend doort andere his zum Errdreich hier einige Teile verbedend, dort andere bis zum Erdreich zeigend, ist das Ganze nit einer Koniserenmasse zugepackt worden, die in ihrer schweren Wirkung in krassem Widerspruch zu dem reizenden und lachenden Bauwerk steht. Beim Königs-zinnner beginnend, stehen 12 Thuja; diesen folgen 12 Pinus Cembra, bann wieder Thuja, und nun wechseln inimer je 15 Taxus mit 15 Buxus ab.

Wir wollen ben Leser mit weiteren Aufzählungen nicht langweilen, genügen doch schon diese, um ein Bild von der Art der Pflanzung zu geben. Daß hieraus nie und ninumer eine landschaftlich-schöne Scenerie herauswachsen kann, ist klar; ja es werden die Fehler, die hier begangen, mit dem Wachsen der Gehölze noch nichr heraustreten. Und welch ein herrliches Bild häte hier im Anschluß an den nahen Wachselsen Schun die kerrlichten Kicken zeite aufzeitellt werden. beffen Saum bie herrlichften Gichen zeigt, aufgestellt werden fönnen!

So fei benn gum Schluß ber Bunfch ausgesprochen, bas biefe Anlage keine Rachahmung finden niochte, und bag ber Gefchmad, ber hier entwickelt ift, eine weitere Rachahmung auch nie finde!

schone und feltene Woniferen.

VII. Chamaecyparis pisifora Sieb. et Zucc.*) Frbsenfrüchtige ober Sawara-Lebensbaum-Cypresse. Ausdauernd. Gebirge Japans in Thalgrlinden.

Syn.: Retinispora pisifera S. et Z. Cupressus pisifera C. Koch. Thuja pisifera Benth et Hook.

Die Chamaecyparis pisifera S. et Z., die erbsen= früchtige Cy= presse, stammt aus Japan und wird, wie viele Ro= niferen bieses Inselreiches, in den mannigfachsten Formen und Barietätenim Baterlande. gezogen. Bielfach sind ja auch die Formen die= ies variablen Gehölzesauch bei uns in den Gärten in Kultur, wir haben die eigentüm= lichen squarrosa-Barie= täten, welche zum Jugend= typus zurück= ichlagen, ülbern und golden ge= färbte Spiel= arten, zwer= gige und hochwüchsige. Eine der in= terejjantesten Formen iſt die unter dem Namen Ch. pisifera filifera (Syn. Retinispora filifera.

bildung ift nach einer photographischen Aufnahme bes schönen, Herrn Dr. Bolle gehörigen Exemplares auf der Insel Scharfenberg hergestellt worden. Es ist eine eigentümlich bizarre Pflanze, diese Varietät mit der langen, in zierlichem Bogen sich zur Erde neigenden, peitschenartigen Berzweigung, die sast an die der Trauerweide erinnert. (Die Japaner haben ja eine eigentümliche Borliebe für den hängenden Typus, als dessen

Hauptvertre= ter bort zu Lande die Sophora Japonica pendula hinzustellen ist, beren Charakter man überall auf japanis schen maleris schen Ar= beiten, sei es auf Basen, sei es auf Seibe ober Papier, bes gegnet. Auch in der Stickerei, auf Lactarbeiten findet er sich häufiggenug). Die hängende Ch. pisifera wird als eigentümlich machsendes Gehölz gern gesehen. Vor allem wäre sie, da sie freistehend einen überaus regelmäßigen Wuchs ent= wickelt, wie ein schönes Gremplar im Parke des Geheimen Rommerzien= rats Beit zu Steglitz beweist, vor= trefflich als

hervorra=



Chamaeopparis pisifora filifora. Bhotographifc aufgenommen für die "Zeitichrift für Gartenbau und Gartenkunft".

Stand.)
in den Gärten bekannte Art, welche vom versstorbenen Maximowitsch, dem tüchtigen Kenner der japanischen Pstanzenwelt, auch in der Heimat in Kultur gesehen wurde. Die beigegebene Abs

gende Pflanze für Parterres und größere, regelmäßige Anlagen zu benützen, wo die sich schön aufbauende Pflanze gewiß von der größten Wirkung sein würde.



^{*)} VI. fiehe Seite 154.

, , . •

Schling= und Pletterpflanzen. III.*) Nankende Tecomen.

G. Benbifch, Berlin.

pie schöne Familie der Trompetenblumen (Bignoniaceen) hat für unsere Parks und Gemächshäuser Bertreter geliesert, die zu den herrlichsten Bäumen und Schlinggewächsen gehören. Die Catalpen, die herrliche Paulownia, Tecoma radicans und T. grandistora sind den schönsten Ge-

hölzen, die wir befiben, beizuzählen. Auch für die Kalt= häuser giebt es herr= liche Arten, zumal rankende Tecomen, die wohl ihrer ausgezeichneten Blüten wegen den Anbau verdienen. Die hier abgebildete Tecoma jasminoides G. Don. (Syn. Bignonia jasminoides Cunngh.) ift eine immergrüne Art und stammt aus Neuholland. Sie be= fist zweijochige, un= gleichpaarige, glänszende, glatte Blätter. Die Blumen stehen in endständigen, ge= drängten Rijpen. Die fehr großen Blumen, unsere Abbildung zeigt sie etwa in 8/4 natürlicher Größe, sind im Schlunde der Röhre karmoisinrot. die Röhre ist außen nur schwach rötlich gefärbt. Sonst ist die Blüte ichneemeiß: die fünf Lappen der Blume find weit aus= gebreitet. Die zier-lichen Blätter, die großen, so schön ges
färbten Blumen, ihre Haltbarkeit machen diese Bignonia zu einer Bindeblume

ersten Ranges.
Man vermehrt sie leicht aus Stecklingen. Zum reichen Blühen kommt die Pflanze nur ausgepflanzt in tiesem, fruchtbarem Boden und aufgerankt an den Sparren oder der hellen Wand eines Kalthauses. Im Berliner botanischen Garten, der einige Exemplare in großen Töpfen besitzt, blüht der schöne Schlingstrauch alljährlich.

Dann sei noch auf eine wenig bekannte Art

aufmerkjam gemacht, welche im vorigen Jahre im Kew-Garten blühte. Es ift dies die im südlichen Afrika in Castraria heimische und durch Macken, Kurator des botanischen Gartens in Durbau (Natal), nach England gesandte T. Mackenii. Die trompetensörmigen Blumen sind hellrosalisa gefärbt, auf etwas dunkleren Stielen stehend, im Schlunde mit einem gelben Fleck versehen. Sie wurde auch im Jahre 1886 als eine neue Pflanze von W. Bull unter dem Namen T. roses verbreitet und als eine sehr

beachtenswerte Schlingpflanze empfohlen.

In der im Of:
tober v. Js. abgehaltenen Bersammlung
der LondonerGartenbau - Geselschaft erregte ein Blütenzweig
der T. Smithii gerechtes Aufsehen. T.
Smithii ist eine in
Auftralien erzogene
Hobride von der
alten, wohlbekannten
T. capensis und der
T. velutina. Die
Blumen haben eine
orangerote Köhre

orangerote Köhre und gelbe Segmente, und sind zu einer ansehnlichen, endständigen Rispe vereint. Sollte diese neue Tocoma auch ebenso leicht und reichblühen, wie die T. caponsis, dann wird sie sich rasch verbreiten und eine beliebte Kulturspflanze werden, die im Kalthause überwintert werden kann. Eine hübsche Abbildung dieser Neuheit ift im "Gard.

ist im "Gard. Chron." vom 25. November 1893.

Eine ungemein großblühende Art von ausgezeichneter Schönheit und Größe der feuerroten Blu-

men ist T. Korrore, die sich besonders zur Kultur in einem Kalthause eignet.

Sehr große, goldgelbe Blumen in achselftäns digen Trauben bildet T. Chamberlaynii. Schon jung in einer Höhe von 50 cm blüht T. Carolinae mit weißen, angenehm duftenden Blumen.

Alle Tecomen entwickeln, in den freien Grund des Kalthauses gepflanzt, einen reicheren Flor, als in Töpfen.



Tecoma jasminoides G. Don. Photographifc aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

*) U. fiebe Seite 131.

Seprobte neue Pflanzen. Max Besborffer, Charlottenburg.

(Schluß.)

ine neue Einführung von hervorragenderem Berte haben wir in den Margaretennelken vor uns. Es sind allerdings schon verschiedene Sahre verfloffen, seitdem diese Relken zum erstenmal auf den Markt gelangten; sie haben aber durch bedeutsame Berbesserungen in neuester Zeit erheblich an Wert gewonnen. In erster Linie liefern die Samen jett bedeutend mehr gefüllt blühende Pflanzen als bisher, dann ist auch der Farbenreichtum ein größerer, der Bau der Blüte vollkommener geworden, und schließlich haben sich zu ben hohen halbhohe und niedere Sorten gesellt. Hier und ba traten Pflanzen auf, beren Bluten mindeftens bie Größe ber beften Remontantnelken hatten, und aus diesen Pflanzen find jedenfalls die sogenannten Malmaison-Margaretennelten heraus gezüchtet worden, die von der Firma Dammann & Co. in diesem Jahre in den Handel gebracht wurden. Ich habe mit diesen Nelken einige Beete bepflanzt und werde seiner Zeit über dieselben berichten. Die Margaretennelken find besonders dadurch wertvoll, daß fie, wenn im geitigen Frühjahr gesäet, zu einer Zeit ihren Hauptsstor entsalten, in der die Gartennelken schon versblüht sind. Im Mai und Juni gesäet, entwickelt die Margaretennelke noch vor Eintritt des Winters reichlich Blütenknospen, und sie blüht dann, im kalten Kasten überwintert, von April dis in den Spätherbst hinein. Die Kultur ist sehr einfach. Die Aussaat wird in einem kalten oder halbwarmen Mistbeet ausgeführt, die jungen Pflanzchen werden dann pikiert und späterhin entweder in Töpfe ober gleich dahin in den Garten gepflanzt, wo sie blühen sollen. Nach meinen Erfahrungen erträgt die Margaretennelke 10 ° R. Frost; sie läßt sich deshalb unter einer Schutzbecke, die natürlich die Pflanze nicht brücken darf, gut im Freien durch den Winter bringen. Zur Gartenausstattung, vorzugsweise zur Bepflanzung von Blütengruppen und dann auch zum Schnitt find die Margaretennelken fehr wertvoll.

Bon neuen Sommerblumen pflege ich mir nur wenige zu beschaffen, und zwar meist nur solche Sorten, von denen ich annehme, daß fie eine Lucke ausfüllen. Sehr befriedigt hat mich die Kultur der wohlriechenden Kornblume (Centaurea odorata). Die Blute dieser Neuheit hat mindestens die Größe und auch den ballonartig aufgeblasenen Fruchtboden der Centaurea suaveolens. Die Pflanze bleibt niedrig, die Belaubung ist blaugrau, und die schwachduftenden, hellpurpurfarbigen Blüten werden einzeln von langen Stielen getragen. Bon C. odorata stammt eine zweite Neuheit, C. Margaritae, ab, mit gleich großen und gleichfalls duftenden Blüten von schneeweißer über eine in diesem Jahre eingeführte neue Kornblume, C. cyanoides, kann ich schon heute berichten, weil die Pflanzen bereits jest bei mir in vollem Flor stehen. Diese Neuheit hat einen sehr gedrungenen Wuchs, eine Höhe von kaum 20 cm und verhältnismäßig sehr große, blaugrau gefärbte Blätter. Die Blumen sind sehr groß und von einer so tiefblauen Färbung, wie ich sie ähnlich bisher bei keiner anderen Kornblume sand.

Eine unserer buftigsten, in ihrer Stammart aber auch wohl die unscheinharste Sommerblume, die in den Gärten gepflegt wird, ist die Reseda. Im Verlauf der letzten zehn Jahre ist diese bescheidene Blüte durch Einführung einer ganzen Anzahl neuer Sorten blumistisch wesentlich verbessert worden. Die schönste unter diesen Züchtungen ist die im Vorjahre neu eingeführte Reseda Urania. Die Blütenrispen dieser Neuheit zeigen eine rötliche Färbung und erreichen die stattliche Länge von 20—25 cm. Ich habe diese Reseda in Töpsen kultiviert, und wurde sie sowohl ihres ebenmäßigen Wuchses als auch der schönen Blüten halber allzgemein bewundert.

Lobelia Erinus compacta "Golbelse" ift ein zur Bepflanzung von Jardinieren und auch für die Teppichgärtnerei wertvolles Pflänzchen. Blüht diese Lobelia auch lange nicht so reich wie die anderen disher bekannten Sorten, so fällt sie doch durch ihre im schönsten Goldgelb prangende Belaubung sehr vorteilhaft in die Augen. Am schönsten ist das Gelb, solange die Pflänzchen unter Glas gehalten werden, auf den Beeten erleidet es dann aber durch Witterungseinslüsse oftsehr erhebliche Einbuße. Bei der Vermehrung aus Samen zeigt sich Lobelia "Goldelse" nicht ganz

konstant.

Mehrjährige Pflanzen, die man aber besser wie Sommerblumen kultiviert, sind die Somporstorens-Begonien. Bekanntlich bringt uns jedes Jahr von diesen zur Gruppenbepflanzung wertvollen Begonien neue Sorten. Eine rasch beliebt gewordene Neuheit ist Begonia semperstorens atropurpurea (Vornon). Diese Begonie zeichnet sich durch rote Belaubung und rote Blüten aus. In der Nähe betrachtet, macht sie keinen besonders guten Eindruck; sie ist deshalb auch eine schlechte Topspflanze, auf weitere Entsernung wirkt sie aber durch ihre auffallende Färbung sehr, und deshalb eignet sie sich in erster Linie zur Bepflanzung von Beeten, die nicht zu nahe am Wege liegen. Sehr hübsch ist auch Begonia semperstorens Lambertus, mit verhältnismäßig großen, weißen Blüten, die besonders schön im Halbs

Ichatten werden.

Wit besonderer Vorliebe habe ich mich in den letzten Jahren mit der Kultur von Wasserpslanzen beschäftigt und namentlich auch alle hiervon aufgetauchten Neuheiten kultiviert. Zwei wirklich hübsche Sorten der Königin unserer Gewässer, der Seerose, die beide winterhart sind, sich aber auch unter Glas kultivieren lassen, gelangten durch die Firma Hage Echmidt in Erfurt, die sich bekanntlich durch Kultur und Einführung von Wassergewächsen um die Liebhaberei sehr verdient macht, zur Einführung. Die schönste dieser Neuheiten mit leider sehr umständlichen Namen ist Nymphasa Marliacaea ehromatella kol. mar. Diese Seerose hat eine hübsche, kanariengelb gefärbte Blüte und sehr zarte, mit unregelmäßiger, aber hochinteressanter, sehr tiestot gefärbter Zeichnung versehene Blätter. Die zweite

Neuheit, Nymphaea odorata rosea, die, wie schon ber Name besagt, wohlriechende Blüten von roja Färbung bringt, ist ebenso wie ihre im Handel nar nicht erhältliche Stammart ber fehr kleinen Blätter halber besonders zur Bepflanzung kleiner Gartenteiche und größerer Aquarien geeignet. Beibe Seerosen lassen sich auch in Gefäßen kultivieren und blühen im Garten weit dankbarer als die heimische weiße Seerose. Von den ausschließlich für die Aquarienliebhaberei wertvollen neuen Pflanzen sind zwei Pfeilfräuterarten sehr bemerkenswert. Sagittaria montevidensis ist eine stattliche, nicht knollenbildende Art mit sehr großen, pfeilförmigen Blättern und großen, reinweißen, dreiblätterigen Blumen, die am Grunde eines jeden Blattes einen schönen, kastanienbraunen Flecken zeigen. Gänzlich verschieben von dieser Art ist Sagittaria chinensis. In der Jugend wächst diese Pflanze unter dem Wasser, sie hat dann Ahnlichkeit mit der Vallisnoria, aber schönere und breitere Blätter. Mit zunehmender Entwickelung beginnt dann die inzwischen zahlreiche Ausläufer treibende Pflanze ihre charakteristischen, länglichen, also nicht pfeilförmigen Blätter auf fraftigen Stielen über das Waffer empor zu treiben. Die reich mit kleinen, weißen Blumen besetzten Blütenstengel erscheinen vom Sommer bis zum Spätherbst und sind von langer Dauer, weil sich die Blumen nicht gleichzeitig öffnen, sondern langsam von unten nach oben erblühen.

Zwei wirklich wertvolle, neue Wasserpstanzen, die ich zum Schlusse noch erwähnen möchte, sind die karolinische Haarnire (Cabomba caroliniana), sowie die empfindlichere Cabomba roseaefolia, die etwas später eingeführt wurde. Die Gattung Cabomba gehört zur Familie der seerosenartigen Gewächse, doch haben ihre Arten äußerlich mit den Seerosen teinerlei Ahnlichkeit, dagegen lassen sie sich bei ober= flächlicher Betrachtung leicht mit dem ährigen Taufendblatt (Myriophillum spicatum) verwechseln. Beibe Haarnixenarten kultiviere ich seit ihrer Einführung in einem Aquarium, das im Zimmer steht; ich er-hielt sie als unbewurzelte Stengel, die sich nach einigen Wochen bewurzelten und bis heute ein gutes Gedeihen zeigen. über die Kultur beider Arten ift nichts zu sagen, sie gebeihen wie alle untergetauchten Wasserpflanzen ohne alle Pflege und können leicht durch Stedlinge vermehrt werden.

Um irrigen Ansichten vorzubeugen, möchte ich zum Schlusse meiner Betrachtung nochmals barauf hinweisen, daß ich natürlich nicht alle mir begehrens= wert erscheinende Neuheiten kultivieren konnte, ferner darauf, daß manche Aussaat kein Resultat lieferte, hier und da wohl auch eine Kultur mißglückte, daß sich schließlich manche Neuheiten erst nach mehr= jähriger Kultur beurteilen lassen, daß also mit einem Wort meine Ausführungen auf Bollständigkeit keinen Anspruch machen können; ich wollte nur den Lesern eine Reihe von neuen Pflanzen vorführen, die ich selbst erprobt habe, und die meiner Unsicht nach empfohlen werden dürfen.

Bark- und Garten-Anlagen.

VII.*) Breisgehrönte Entwürfe für den zu erbauenden Bark der Paul Riebeck Stiffung in falle a. S.

I. Preis: Entwurf "Berg und Thal" von Georg Beit, Städt. Obergartner, Roln-Lindenthal. (Abbildung fiebe Extrabeilage in ber heutigen Rummer.)

Erläuterunasbericht.

er Schwerpunkt des ganzen Anlageplanes liegt in der Bodenbewegung; in jedem einigermaken bewegten Terrain ift dieselbe in hohem Maße für das Ansehen der Anlage entscheidend. Einmal in berfelben gemachte Fehler laffen fich später gar nicht oder nur mit unverhältnismäßigen Kosten wieder gut machen. Es barf baber nicht bavor zurückgeschreckt werden, einen erheblichen Teil der Anschlagssummen von vornherein für dieselbe zu opfern. Sollte man badurch auch gezwungen sein, an anderen Dingen zu sparen, so lät sich bas mit ber Zeit durch die pflegende Hand des Gärtners ausgleichen, nicht aber, wie gesagt, ein Fehler in der Bodenbewegung.

Es ist schwierig, einen in jeder Beise befricdigenden Fluß in den trägen Erdelog zwischen den tiefeinschneidenden Straßen zu bringen, einigermaßen erleichtert wird diese Aufgabe jedoch durch die klare Disposition, welche sich aus der Lage des Grundstücks in Verdindung mit den angegebenen Durchschnittslinien und Wünschen ergiedt. Nur in der kinstlarischen Ausgebenen Durchschnittslinien und Wünschen ergiedt. künstlerischen Ausnutzung der natürlichen Berhältnisse läßt fich Schönes erreichen. Der Abhang zur Saale, ben das Terrain zeigt, muß daher im großen und ganzen erhalten bleiben, mit Rudficht auf die umgebenden Straßen jedoch die Oberfläche desselben im Durchschnitt erheblich tiefer gelegt werben. Die fünstlerische Ausbildung dieses Abhanges nun ist in

folgender Beise durchgeführt.

Dem Gebäude nach Westen vorgelagert sind zwei Terrassen, beren Höhe dem Höhenunterschiede zwischen dem Sockel der Flügelbauten und des Hauptgebäudes entspricht. Das Gelände vor denselben geht allmählich in der Mittellinie in einen sanftgeschwungenen Abhang bis zur Röpzigerstraße über, welcher so tief ausgemuldet ist, daß von dieser Straße aus in dem geschaffenen Durchblick das großartige Gebäude seiner Bedeutung entsprechend voll zur Geltung tommt (fiehe Längsichnitt). Der Terrainfall muß in dieser Hauptsicht ziemlich gleichmäßig sein, weil durch steilere Unterbrechungen des selben die Rasenbahn scheinbar verkürzt wird. An ber Seite ber Straße M., der Südseite, ist die Bodenschwellung weit vorgezogen und erhebt sich noch einmal, wie im Plan ersichtlich, zu einem lang= gestreckten Hügelrücken mit steilerem Abfall nach Süben und Westen. Die Steilseiten sind hier und da zu grottieren, so scheinbar das Gestein zu Tage treten lassend. Die Anlage dieses Hügels ist zur Belebung der Fläche durchaus notwendig, anderenteils ist berselbe sehr praktisch zur Unterbringung eines Teiles ber abzutragenden Bodenmasse. Praktische und ästhetische Erwägungen lassen die gewählte

Form und Lage besselben als die einzig richtige und natürliche erkennen.

Der Rücken besselben zeigt eine kleine Ein= sattelung, durch welche der Zugangsweg zu dem Plateau desselben führt. Um das notwendige Gleichgewicht in die mittlere Rasenbahn zu bringen, ist an der Nordseite der Bodenrücken ähnlich vorgezogen und zeigt ebenfalls noch einmal eine geringe, mit einem Sitplat versehene Erhebung. Rach den umgebenden Strafen fällt bas Belande bis auf 0,80-0,90 m über Strakenhöhe und ist an diesen burch eine 1 m hohe Mauer mit aufstehendem Eisengitter abgegrenzt gedacht. Es ist dies not-wendig, da eine derartige Anlage nicht nur an und für sich, sondern auch mit Rücksicht auf das Bild der angrenzenden Straßen gewürdigt werden muß. Die durch diese große Abtragung entstehenden Kosten sind in Anbetracht der vornehmen Ausbildung der Luther= und Röpzigerstraße unumgänglich. Ebenso ist diese Abtragung an dem Baublock entlang nots wendig, um in Verbindung mit einer entsprechenden Bepflanzung die Entstehung besser ausgestatteter Gebäube zu begünftigen. Auf die angegebenen Durchsichtslinien ift in der Führung der Höhen-turven, wie ersichtlich, entsprechend Rücksicht genommen. Bor der Borderfront der Gebäude liegt das Terrain, der regelmäßigen Anlage entsprechend, in einer schwach geneigten, an bas Stragenplanum fast anschließenden Gbene.

Bur vollen Wirkung wird die Bodenformation erst zebracht durch die Bepflanzung. Dieselbe bildet ein herrliches Wiesenthal, welches — sanft geschwungen und sich der Sehlinie entsprechend teilend - die Grenzen feiner Ausdehnung dem Beschauer verbirgt. Rühler Schatten bedeckt die Wege, und unter den Baumkronen hindurch schweift der Blick frei über die sonnige Wiesenstäche, sich verslierend in den kulissenartig im Hindurch sich zus sammenschiebenden Gehölzmassen. Sonnige Aus-wege ermöglichen andererseits den Genuß des Sonnenscheins an fühleren Tagen ober im Frühjahr. Die auf dem Plan an manchen Stellen scheinbar zu große Lockerung der Bepflanzung versichwindet in Wahrheit durch den Kronenschluß der Die Öffnungen der Bepflanzung an ben Grenzen find mit Rücksicht auf den Einblick von der Straße geschaffen und um so gerechtfertigter, als bie Baumreihen der Luther- und Röpzigerstraße einen wirkungsvollen und fräftigen Abschluß bilden. In der Bepflanzung des Hügels und der Umgebung des Eingangs find ein Teil Koniferen zu verwenden, ebenso auch hier und da Stauden. Die Anordnung der Pflanzung ist im übrigen mit ge-nügender Deutlichkeit aus dem Plan zu ersehen.

Diese durch Erdbewegung und Pstanzung gesschaffene Landschaft wird nun aufs zwecknäßigste durch Spaziergänge ausgenützt. Mit Rücksicht auf die geringe Ausdehnung und die beschränfte Offentlichkeit der Anlagen erscheinen die gewählten Wegebreiten von 2 und 21/2 m ausreichend und zweck= mäßig. Die Wege entwideln sich von der Terrasse welche in forgfältiger Beachtung der Höhenverhält: nisse das Terrain durchschneiden. Die Wegeverteilung zeigt ein großes, viel zum harmonischen Eindruck beitragendes Gleichgewicht. Die teilweise Parallelität der Züge ist stets durch den Höhenunterschied ober zwischenliegende Bodenanschwellungen bedingt, so daß in der Entwickelung der landichaft: lichen Szenerie die größtmöglichste Mannigfaltigfeit erreicht wird. Einzelne Unebenheiten und schroffen Biegungen der Wegkurve find durch die Anpassung an die Höhenverhältnisse geboten, um unregelmäßige und steile Steigungen möglichst zu vermeiben.

Das belebende Element des Wassers ist nur burch zwei Springbrunnen vertreten, ba die Anlage eines Teiches auf dem Abhang naturwidrig erscheint.

Auf Einzelheiten eingehend, bedürfen zunächst die Anlagen um das Gebäude einer näheren Erörterung. Das entsprechend auszubildende Einfahrtsthor öffnet den Blick auf ein rundes Schmuck ftud, mit einer schönen, immergrunen Gruppe in der Mitte, eingefaßt mit niedriger Schlingpflanzer guirlande. Um dieses Schmuchtuck herum gelangen die Wagen in schlanker Kurve auf die gerade Zu-Die gezeichnete Baumpflanzung ist aus Platanen bestehend, verbunden durch Festons von amerikanischen Weinreben, gedacht. Durch diese 3w fahrt gelangt der vornehme Charakter des Gebäudes boll zur Geltung.

Das Parterre vor dem Hause zeigt gotische Formen in harmonischen Größenverhältnissen. In der Mitte befindet sich ein achtectiger Springbrummen, dessen Bedenrand mit Epheu überbeckt ift. In den burch die Flügelbauten gebildeten Winkeln smb zwei Sitplätze markiert, welche im Schutz des Ge häubes keines Baumschutzes, welcher nur das letten beeinträchtigen würde, bedürfen. Die Bege sind begleitet burch Rosenhochstämme mit Festons von Pilogyne suavis, Clematis oder bergleichen. Die einspringenden Dreiede mit den grun angedeuteten Blattpflanzungen haben den Zwed, die Durchsicht nach beiden Seiten (Kellereingang) zu verdecken. An der Sübseite des Gebäudes ist, wenn anders die Wirkung der Rasensläche nicht beeinträchtigt werden foll, nunmehr Raum für einen geraden Beg, ent weder gleichfalls mit Rosenhochstämmen oder Hydrangea paniculata, Viburnum oder bergleichen einge: faßt. Das runde Beet am Anfang besfelben if aus Rhododendron, Azalea mollis u. f. w. herzustellen und zur Unterbrechung des Blicks von der Strake her bestimmt.

Bei der Anlage der Terraffen auf der Best feite des Gebäudes waren folgende Erwägungen maßgebend: Die obere Terrasse darf nicht zu weit vorspringen, da sie sonst für den Blick aus dem unteren Teil des Gebäudes einen zu großen Teil der Kasenbahn verdecken würde. Flache Ausbiegungen haben keine Wirkung und sind in der Mittellinie zur Andringung von Sitzplätzen auch nicht geeignet. Die Ober-Terrasse ist deshalb als gerade Wandelbahn, gewiffermaßen eine Fortfetung der Loggien ins Freie bildend, angelegt und an den und dem Eingang aus. Durch die verschiedene Flügelbauten zu einem stark vorspringenden, direkt Breite markieren sich deutlich zwei große Züge, in das Gelände abfallenden Sitzplatz vorgezogen.

Ein Blid auf ben Plan zeigt die Zweckmäßigkeit Den drei Ausgängen bes Bedieser Anordnung. bäudes entsprechend sind drei Treppen nach der unteren Terrasse, welche in fräftiger, selbständiger Entwickelung in der Mitte vorspringt, gedacht. Diese untere Terraffe ift zur Anbringung eines Springbrunnens mit entsprechendem Blumenarrangement benutt, welches hier, wo die obere Terrasse die übersicht ermöglicht, den besten Plat hat. Die Abgrenzung der Terraffen ist durch eine kurze Rafen= böschung in Berbindung mit einer Schlingrosenein= jassung von 50 cm Höhe bewirkt. Vermöge ihrer Form bedarf die untere Terrasse nur zweier Treppenabgänge, so daß die den Ausblick störende Mitteltreppe wegfallen kann. Vor biefer unteren Terrasse liegt ein zierliches Blumenarrangement. Im Park selbst ift, da die Anlage einer Gärtnerci nicht beabsichtigt ist, von Blumenstücken Abstand zu nehmen, und wären die angedeuteten Gruppen mit Azalea mollis, Hydrangea paniculata 2c. 3u bepflanzen.

Auf dem öftlichen Hügelplateau ift die Errichtung einer größeren, mit Schlingpflanzen bedeckten Laube in Aussicht genommen, auf der westlichen Auppe ist eine Linde mit einer den Stamm umgebenden Bankangenommen. In der Andringung sonstiger Sitzpläte ist auf jeden Geschmack Rücksicht zu nehmen und deshalb im nordwestlichen Teile auch ein vollständig von Pflanzung eingeschlossener angenommen.

Bei der Anlage des Eingangsweges ist darauf Rückicht genommen, dem Blick über die Rasensläche hinweg alsbald ein landschaftliches Bild zu zeigen. Der Höhenunterschied wäre hier leichter durch die Andringung einiger Stufen zu überwinden gewesen, doch ist dies nicht angängig, da dieser Eingang im Notsall für Fuhrwerk praktikadel sein nuß.

Die auf die Ausarbeitung und Durchdenkung des Nivellements der Pflanzung, Wege u. s. w. verwendete Sorgfalt hat dem Verfasser nicht Zeit gelassen zu einer in jeder Beziehung tadellosen zeichnerischen Darstellung, und bittet derselbe deshalb um die wohlwollende Nachsicht des Preisgerichts

Rostenanschlag.

Der Gesamtflächeninhalt beträgt nach

Ang	abe		Gebäude, Wirt=	27 000,0	qm
	itshof, Fa			2 500,0	"
Mithin	verbleibe	n zu	r Berechnung 🛚 .	24 500,0	
Davon	entfallen	auf		3 623,5	"
**	#	#	Pflanzungen .	5 125,0	77
"	"	**	Rasenslächen .		"
			Summa	24 500,0	qm

Nach angestellter sorgfältiger Berechnung sind im ganzen 19565 obm Boden ab- und 3920 obm aufzutragen. Aus dem Gelände zu entsernen sind demnach 15645 obm. Dieser große Abtrag ist wesentlich durch den Fall des Terrains nach der Entherstraße bedingt, der aus den erläuterten Gründen nicht zu umgehen ist. Für den Abtrag des Bodens ist, um sicher zu gehen, 1 Mt. pro obm angenommen. Bei Feldbahnbetrieb und nur einigermaßen günstig gelegenem Absuhrplatz dürste sich dieser Betrag auf

60—70 Pf. herabmindern, so daß eine erhebliche, für luxuriösere Ausstattung des Gartens verwends dare Ersparung übrig bliede. Bon der Chaussierung der Fußwege ist Abstand zu nehmen und dafür die außerordentlich bewährte, erheblich billigere Befetigung durch eingestampsten Ziegelkleinschlag zu wählen, welche sich durch große Sauberkeit, Staubstreiheit und geringe Unterhaltungskosten empsiehlt. Demnach:

Treiheit und geringe Unterhaltungstofte Demnach:	n e	urbliedir.
I. Erbarbeiten.		
15 645 chm Boben abzutragen und aus bem		
Gelände zu entfernen, a 1 Mf	Mł.	15 645,-
3920 cbm Boben abzutragen und innerhalb		
bes Gelandes sclost aufzutragen und ein-		3 138 <u>-</u>
guplanieren, d. 80 Pf rot. 2500 cbm Mutterboden abzuheben und nach	W	0 100,
Ausaleichung des Abs beim Auftrages		
wieder einzuplanieren, a 20 Pf	"	500,—
wieder einzuplanieren, & 20 Bf	~	300,-
IL Begearbeiten.	Wt.	19 581,
16 235 qm Fußweg und Terrassenoversläche		
anzulegen und mit Liegelsteinschlag zu be-		
angulegen und mit Ziegelsteinschlag zu be- festigen, a 70 Bf. 440 lfb. m Wegkante ber Terrassen und regel-	Wit.	2 536,4 5
440 lfd. m Wegtante der Terrassen und regels		
mäßigen Anlagen in geteertem Banbeljen gu verlegen, & 40 Pf.		176.—
Hur besondere Befestigung der Wegetanten an	~	2.0,
seileren Stellen	~	500,
	W≀f.	3 212,45
III. Pflanzarbeiten.		
5125 am Pflanzung herzustellen inkl. Be-		
schaffung ber Gehölze, Rigolen und aller	972#	5 125 -
Nebenarbeiten, & 1 Mt	<i>2</i> /44.	0 120,
und zur Verwendung in Park, im Ourche		
fcnitt à 5 Mt	*	750,
Schlingpflanden 2c., sowie die Anlage der		
Blumenstücke		1 000,
		6 875, -
IV. Rasenslächen.		•
15 751,5 am Rafenflächen umzugraben, zu planieren und einzusäen inkl. Beschaffung bes Saatgutes, & 20 Pf. 300 am Schältasen an den Boschungen der		
planieren und einzusäen inkl. Beschaffung	OUD#	2 150 20
300 am Schälrasen an den Phickungen der	Du.	3 130,30
Terraffe und des Sügels herzustellen, à 50 Pf	~	150,—
	Dit.	3 300,30
V. Bauwerke.		•
2 Springbrunnenbaffins in Bementbeton ber-	~~~	
austellen, à 1500 Mf	Wit.	3 000,—
Anlage von 5 Treppenaufgängen zu den Terrassen		2 000,-
Terrassen	~	3 000,-
	Mt.	8 000,—
VI. Insgemein.		•
Für Beschaffung von Bänken	Mŧ.	1 000,
Für Beschaffung von Arbeitsgeräten	"	500,



Wieberholung.

2 531,25

3 212,45

3 300,30 **8** 000,—

4 031,25

6 875,-

WH. 4 031,25

DRf. 19 581,-

Summa Wif. 45 000,-

Für Bauleitung, Absteckmaterial, Unborhers gefehenes, sowie zur Abrundung

Grdarbeiten

Bauwerte .

Wegearbeiten . . . Pflanzarbeiten . .

Rasenflächen . .

Jusgemein . . .

Die Stechpalme (liex Aquifolium L.) und ihre Barietaten. Obwohl gerade unfere Ilex-Arten besonders betwendbar find als schöne Deforationspflangen für Wintergarten, namentlich die Barietaten mit panachierten, bunten, stachligen Blättern, - für Treppenaufgange, mit anderen großeren Blattern, — für Leppen aufgange, mit anderen großeren Kalthauspflanzen wie z. B. Laurus nobilis, Evonymus japonics, Pittosporum chinensis, Vidurnum Tinus etc., in Töpfen oder Kübeln abwechselnd aufgestellt, für Blumenstörbe auf dunklen Plätzen, so hat dieser herrliche, immergrüne Baumstrauch mit seinen glänzend dunkelgrünen Stachelblättern und pittoreskem Wuchse, weißgelben Blüten, später scharlackroten Früchten, in Haus und Garten noch diel zu wenig Rerwerdung geknuben

roten Früchten, in Haus und Garten noch viel zu wenig Berwendung gefunden.

Als Solitärpflanze, sei es als Strauch oder als Baum, unter große, schattige Bäume in nörblicher Lage gepflanzt, dietet die gewöhnliche Stechpalmart, Ilex Aquisolium L., einen besonders reizenden Schund der Parkanlagen, während man die besseren, namentlich die buntblättrigen Barietäten als Kübelpslanzen, je nach ihren Färbungen, in geschützter Lage als Bordersträucher oder baumähnliche Sträucher sür dunklen Hintergrund der Nadelholze oder gewöhnliche dunkelgrüne Ilex-Arten ausstellt und mit dem Kübel etwas einsähe. Man kann auch die bunten Barietäten auspssanzen, doch nuch aubor der Boden für die bestimmte Grudde ause läßt. Man kann auch die bunten Barietäten auspflanzen, doch muß zudor der Boden für die bestimmte Gruppe ausgehoben und durch zusagende Erde, bestehend in einer Mischung von Kasenerde zur Hälfte, Laub- und Moorerde zur anderen Hälfte — mit Flußsand versetst — ausgefüllt werden. Den Sommer über sorge man für kräftige Entwickelung durch häusiges startes Besprihen der Fruppe, besonders dei anhaltender Trockenheit oder trockener, warmer Lust. Im wärmeren Süd-Deutschland kann man derartige Gruppen den Winter über dadurch vor Erstieren schühen, daß man über dieselben aus starten Stangen ein zeltartiges Gerüst herstellt, so daß die Spizen derselben über den Pslanzen zusammenstoßen, ohne dieselben zu berühren. Zur Bedeckung dieses Gerüstes wird Tannenreisig oder Schilf verwendet, während man den Boden reichlich mit Kadelstreu oder trockenen Laube bedeckt. In rauheren Lagen nimmt man während nan den Boden reichlich mit Nadelstreu oder trockenem Laube bedeckt. In rauheren Lagen nimmt man die Ilex im Herbst mit Ballen aus der Gruppe und über-wintert dieselben eingeschlagen in einem frostfreien Raum, entweder in einem Kalthaus, trockenen Gewölde oder Keller; nur dürsen in letzteren nicht gleichzeitig stark ausdunstende, Schinunelpilze erzeugende Sachen, z. B. Bier, Kartosseln, Branntwein oder gärende Flüssigkeiten ausbewahrt werden. Im allgemeinen wächst die Stechpalme sehr dicht, wenn auch langsant, so daß sie sich auch für niedrige Hecken oder Zünne gut eignet; sie verträgt den Schnitt sehr gut, nur darf man die Blätter nicht mit beschneiben, weil dadurch das gute Aussieben gestört wird.

Aussehen gestört wird.
Aussehen gestört wird.
Als Ursorm ist zunächst die gemeine Stechpalme, Ilex Aquifolium L., zu betrachten. Ilex ist der ursprüngliche Name, welchen die Kömer für Quorcus Ilex L. hatten, sie wird auch daher noch Stecheiche, Stechbasse, oder Christis oder Stechborn, Diprtenborn, Gemeiner Gulfen- und Rleebuich geseighorn, Agrienborn, Genteiner Hillens und Kleedulch ges nannt; gehört in die Hamilie der Aquifoliaceen oder stech-palmartigen Pflanzen, in die 17. Klasse, 4. Ordnung nach Linné. Die Gattung Ilex bildet immergrüne Sträucher, oft auch Bäume, mit länglichrundlicher Krone (eisörmig) von 8—10 m Höhe, während die in Kultur besindlichen Spielarten nur eine bobe bon 3-4 m erreichen. Die llox-Arten entwideln fich ppramibal, mit vielen bichtbelaubten Aften mit Die Ilex - Arten glatter, gruner Rinde, welche einen tlebrigen Stoff, bas fo-

glatter, grüner Kinde, welche einen kledrigen Stoff, das sogenannte Visein enthält, woraus Bogelleim bereitet wird.

Die Blätter sind kurzgestielt, elliptisch, etwas wellenförnig oder kraus, starrlederartig, dornig gezähnt, während
bei älteren Exemplaren die oderen Blätter ganzrandig sind.
Die Blattoberstäche ist lebhaft glänzend, dunkelgrün, während
die untere Seite hellgrün ist. Die Blüten sind zwitterig in
achselständigen Doldentrauben, weiß, reichblütig. Der Kelch
4-5zähnig, bleibend, die Blumen sind radsörnig, 4-5teilig
und entwickeln sich im Wai oder Juni als 4-9sanige Steinfrüchte, die als scharlachrote oder gelbe, erdsengroße Beeren
erscheinen, welche saft den ganzen Binter über am Strauche
bleiben und zu Kränzeverzierungen, in England vorzüglich
als Festschwalme konnnt im westlichen und südlichen
Deutschland in schattigen Wäldern und Bergtriften wild vor.

Bon biefen bereits ermähnten Ilex-Arten ift noch eine gange Reihe bon reizenden und hubschen Formen zu beichreiben, welche wie nachstehend folgen.

I. Mit verschiedentlich gestalteten Blättern

find folgende Sorten gu nennen:

Ilex echinata (Ferox), mit ungerollt randigen, länglichen fcmalen Blättern, welche nit vielen fpigen Erhabenheiten und Dornen befett find.

Ilex crassifolia (serrata mancher Garten), mit bunfelpurpur:

roten Zweigen, beren Blätter meist dieseischig, mit bitniethingen Dornen besetzt sind.

Ilex calamistrata Sy. orispa, mit breiten, großen, am Nande berdickten, meist etwas gedrehten Blättern, welche mit nur wenigen breiten, großen Zöhnen besetzt sind.

Ilex heterophylla in berichiebenen Blattformen, balb glatt ober mit borniger Oberfläche, auch langzugespitt ober gestreckt, mit Pupurzweigen besetzt. Ilex angustifolia, schmalblätterig, eisornig und weitstehend

gesägt. Ilex ciliata (Sy. sorrata), mit Keinen, eirunden Blättern, om Rande mit borstenartigen, aber stechenben Dornen besetz und mit braunroten ober purpurnen Zweigen.

Ilex elegans. Blätter groß, elliptisch, etwas wellensörmig. Ilex inormis Sy. senescens, mit kleinen, spizen, eisdrmigen, bornenlosen, būnnen, ganzrandigen Blättern. Die Zweige abwechselnb grün oder purpurrot.

Ilex macrophylls, am Randse sind die großen, breiten, eirunden Mätter wit menis schwecker Dorner helebt.

Blätter mit wenig schwachen Dornen besetzt. Blätter mit wenig schwachen Dornen besetzt. Ilex latisolia, mit großen, breiten, eirunden Blättern, welch amsrunde breitgedornt, die Zweige dunkelpurpur gefärdtsind. Ilex nigricans Sy. atrovirens. Blätter sind groß, länglic-rund, mit dreiedigen, breiten Dornen. Die Zweige sind braunrot.

Ilox latispina, mit großen, etwas gebrehten, fast vieredigen, bidrandigen Blättern, an den Spitzen 2—3 schwache Dornen. Ilox nobilis, entwickelt auffallende, glänzende, eirunde Blätter, welche in eine breite, stehende Spitze oder Zehe endigen: wegen seines gefälligen Aussehnen besonderts als Strauch au entpfehlen.

Ilex monstrosa, Blätter breit, besonders wellenförmig. Ilex laurifolia Sy. marginata, mit fleinen, eifornigen, gangrandigen Blättern, während die Zweige purpurrot sind. Ilex platyphylla Sy. planifolia, mit großen, länglichrunden.

biden, wenig gebornten Blättern. Ilex ovata, mit kleinen, biden, eifdrmigen, kurzgezähnten Blättern, mit braunroten ober grünen abwechseinden Zweigen.

Ilex camelliaefolia, famelienblätteriger, die Blätter biefe

Species sind ähnlich unserer Camelia gesornt.

Ilex Watereriana, die Blätter sind ganzrandig, groß, länglich breit, einzeln gezähnt, die Zweige sind nieistens rot.

(Schluß folgt.)

Die Erythronien. Bu den reigenbsten und gierlichsten Knollengewächsen des Frühlings gehören die in der Form der Blute an die Cyklamen und Dobekatheon erinnernden

Erythronien, welche in den Ländern der nördlich gemäßigten Jone, zumal in Nordamerika ihre Heinat haben.

Der europäische Bertreter dieser Gattung, der Hundszahn, Erythronium dons canis L., führt seinen Namen von der dem Reißzahn eines Hundes ähnlichen Wurzelknolle.

Das schöne Gewächs sinde tsich in der Schweiz, int dierreichischen Rustengebiet, in Krain, Subtirol, Böhnen, in den sieben-bürgischen Karpathen, in Taurien und im weiten Gebiete Sibiriens. Die meist rosarot blühende, den Tulpen nabe verwandte Pflanze variiert ftark. Um verbreitetsten ift eine weißblühende Barietät; man hat ferner dunkelrote und violette Abweichungen, auch eine fehr empfehlenswerte großblumige

Form.

Unsere Pflanze bringt zwei breite, eisornige, scharf zugespirte Blätter, die wunderhübsch marmoriert sind. Der
Stengel ist einblütig, rötlich gefärdt. Die Blumenkrone ist
starf zurückgeschlagen, die Antheren haben eine schwarz-violette Färdung. Die Narbe ist dreiteilig, hervorragend und weiß
gefärdt. Sehr schwer urten besitzt Nordamerika. Wir bringen
eine sehr verkleinerte Abdildung des Erythronium giganteum
Lindl., welches als die startwückssisser und en hod
wird. Die beiden breiten Blätter sind stumpf, länglich-eisdrmig
braun gesteckt: der hode Schaft 2—3 blumig. die groken braun gestedt; ber hohe Schaft 2—3 blumig, die großen Bluten sind weiß, im Schlunde gelb mit roter Zeichnung, die

Blumenblatter haben eine eiformig lanzettliche Form und

Blumenblätter haben eine eifdrmig lanzettliche Form und sind nur an der Spitse zurückgebogen. Die Antheren sind geld, die hervortretende Narde ist dreiteilig. Im nord-westlichen Amerika ist dies Erythronium zu hause. Eine andere aus Oregon stammende Art ist Erythronium Hendersoni S. Wats. Die Blätter sind langgestielt, ungestett, an der Basis rötlich, der Stiel ist eins die zweisblütig. Die Blumenkrone ist hellviolett, im Junern satt weinrot. Die Staubgeschse sind sehr kurz zweis die Blumenblätter. Der Griffel ist saft unmerklat kurzer als die Blumenblätter. Der Griffel ist saft unmerklat verstellig Gelb hüht Erythronium grandisforum Passak breiteilig. Gelb bluht Erythronium grandiflorum Pursh.



Erythronium giganteum Lindl.

Die Pflanze heimatet im nordwestlichen Nordamerika. Die Blätter sind länglich zugespitt, etwas zusammengesaltet, einsarbig grün; die Blumenkrone gelb und schon von der Basis an sehr stark zurückgebogen. Auch die Blumenblätter sind etwas gefaltet. Drei der Staubgesäße sind größer und tot gefärdt; die drei fürzeren gelb. Die dreiteilige Narbe liegt tieser als die Antheren.

Die länglichen, walzenförmigen Knollen der Erythronien gebeihen in jedem fruchtbaren Gartenboden, den man mit verrottetem Dunger fräftigt, man kann sie in lichten Baldvertortetem Wunger traftigt, man kann sie in lichten Waldsbestande verwildern lassen, an Gehölzränder bringen, oder Beete mit ihnen besetzen. Man legt sie im Monat Juli oder August etwa 5—8 em tief in die Erde. Samen wird gleich nach der Ernte gesät. Die gewöhnlichen Erythronien rhält man überall, seltene Arten billig bei Danmann, St. Giodanni a Teduccio bei Neapel (Inhaber E. Sprenger).

Steglig-Berlin.

Aermsales Affisikstnalier

Formlojes Bfirfichipalier. Bielfach herrscht unter den Obstzuchtern noch bie Ansicht, man muffe auch ben Pfirsichbaum suchtern noch die Ansicht, man nüffe auch den Pfirsichbaum in allerlei Formen ziehen, daran herumzukünsteln und zu ichneiden, dis er endlich nach jahrelangem Künnnern und kränkeln abstirbt. Man wundert sich dann natürlich, und gleich heißt est ja bei uns, in unserem Klinna wollen die Bsirsche nicht recht mehr gedeihen. Aber weniger das Klinna, iondern der Besitzer selbst ist schuld an dem Absterden geweien; denn es ist eine längst bewiesene Thatsache, daß, je ungezwungener man die Pfirsichspaliere wachsen und Kormieren stärt, und je weniger man dieselben durch Schneiden und Kormieren stärt, sie auch lieher treiben und und Formieren ftort, fie auch lieber treiben und

tragen, ben Ginfluffen ber Witterung beffer ftanb zu halten vermögen und außerdem eine viel längere Lebensdauer erhalten.

Man ahmt vielfach ben Franzosen zu fehr nach, weil ja wan agnit vieljach von da zu ums gekommen ift, doch nüffen vie Hormbaumzucht von da zu ums gekommen ift, doch nüffen wir beim Pfirsch vorsichtig zu Werke gehen, denn in unseren Klima läßt sich das nicht so leicht thun, wie es die Franzosein in ihrem warmen, milden Klima können. Unsere Winter sind zu kalt, und sindet man daher auch oft an den schön gezo-genen Montreuis Palmetten, U-Formen, schrägen Kordons ze, baß im Frühjahr ganze Afte ober Etagen absterben, woran

daß im Frühjahr ganze Afte oder Etagen absterben, woran gewiß der Frost mit schuld ist.

Ich will nun nicht gerade die verschiedenen Formen von dornherein verwersen, denn wo sehr geschützte Stellen sind, außerden sachgeniäße Pflege und Behandlung angewandt werden, können ja immerhin günstige Resultate zu erzielen sein. So z. B. habe ich besonders am Abein schon sehr oft recht hübsche, schräge Kordons gesehen, die dabei auch schon ein ganz nettes Alter hatten und doch noch recht wohl ertragssähig waren. Wenn man absolut Formen ziehen will, so wäre das auch noch die einzigste, die ich empsehlen midchte. Aber es heißt dabei Vorsicht, denn sie haben die ödse Eigenschaft, leicht unten kall zu werden. Auch nuch schon der Form halber alljährlich ein regelrechter Ersahschnitt angewandt werden. werden.

Als unftreitig befte Form nenne ich aber bas fogenannte formlofe Spalier. Schon ber Name fagt, daß wir in Bezug auf Form keine bestimmten Biele erfolgen, sondern die



Erythronium Hendersoni.

Bäume möglichst ungehindert wachsen lassen. Natürlich darf auch hier nicht alles bunt durcheinander wachsen, sondern etwa alle 40—50 cm ziehen wir an beiden Seiten Afte von etwa alle 40—50 cm ziehen wir an beiden Seiten Alfe von Hauptftannne aus, die dann nachher jeder einen bestimmten Plate erhalten. Ob nun ein Ast mal etwas näher oder weiter absteht, konunt nicht in Betracht. Bezüglich des Schnittes sei erwähnt, daß nian sich da sehr beschränken soll und nur sorgen, daß das alte Holz stets entfernt wird und junges an dessen Stelle konunt. Dennoch werden die Holztriebe, sofern sie nicht zur Bekleidung von Lücken verwandt, meistens auf etwa 2 Augen gefchnitten, um hieraus wieber junge Triebe zu erhalten.

Auch im Sommer schneibe man nicht zu viel, ein wagerechtes Anhesten der zu stark wachsenden Triebe genügt meistens vollständig. Luft und Licht mussen natürlich überall freien Zutritt haben.

Geisenheim. Franz Grobben. Aber die Sczeichnung wasserbläte Die Bezeichnung wasserbläte. Die Bezeichnung wasserbläte für rötliche und grünliche, von niederen Organismen herrührende Obersächenfärdung stehender Gewässer, die im Frühjahr schnell vorübergehend, länger anhaltend aber im Sonnner und Herbis zeigt, hat, wie B. Richter in der Natursorschenden Gesellschaft zu Leipzig nachwies, im deutschen Bolksnunde ihren Ursprung und wurde von den Phytologen insofern adoptiert, als sie Species von Algengatungen, die eine Grünsärdung der Basserveststäche hervorrusen, nit dem Artnanten "Flos aquae belegten, wie Anabaena flos aquae, Polycystis flos aquae und andere mehr. Die Franzosen haben von uns die Bezeichnung Wasservillete entlehnt, während die Engländer die Erscheinung "Breaking of the Meres" nennen, weil die Grückung bilbende, oft mehrere Zentimeter die Schicht die Wellen auf Landseen zu brechen vernag.

belegten, wie Anabaena flos aquae, Polycystis flos aquae und andere mehr. Die Franzosen haben von uns die Bezeichnung Wasserblütte entlehnt, während die Engländer die Erscheinung "Breaking of the Meres" nennen, weil die Franzosen betweite Farbung bildende, oft niehrere Zentimeter die Schicht die Wellen auf Landseen zu brechen vermag.

Richt als Wasserblüte gilt die allgemeine und durchzehrende Blau- und Grünfärdung größerer Alpenseen und Weeresgebiete; hier hat man es nur nit einer physikalischen Erscheinung zu thum. Ausgeschlösen von der Wasserblüte sind auch die von Teichlinsen gebildeten grünen Decken. Wasserblüte im hertönunlichen Sinne wird im Frühjahr von Flagellaten (Chlamydococus. Chlamydomonas und bem das undewassente Auge keine unterscheidvona undem das unbewassente Auge keine unterscheidvona Westellend, an dem das unbewassente Auge keine unterscheidvona Westelle wahrnehmen kann, im Sommer aber don Chan ophyceen, deren Wasse abselwündel mit bloßem Auge unterscheiden läßt, dass der Brei ställich mit Kleie oder seiner Griessuppe zu bergleichen ist. Diese Sommerwasserblüte hebt etwa nitt dem Juli an und dauert dis September, während dieseine im Frühlahr mur wenige Wochen hindurch ausfritt, durch Regenschauer auch plählich vernichtet werden kann. Gegenwärtig versteht man unter Wasserblüte nur erstere, die lang andauernde im Sommer, don der erspenannte an Hausserb des weiteren spricht. Diese wird in den meisten Fällen den Polycystis aeruginosa, Anabaena flos aquae und circinalis gebildet, von denen die erspenannte an Kausseser des Weiteren springeren Zellen, die zu kugeligen, soliden Konglomeraten von 30 bis 130 Mikromillimeter durchmesser vereinigt sind. Die düßeren Zellen sühren Schlen schlen schlen schlen schlen schlen schlen der Rüste der Ostseerle, die inneren nicht. Anabaena hat geloste Fäden mit kugeligen zellen, Aphanizomennon gestreckte, zu Wündeln vereinigte Fäden mit cylindrischen Zellen dur. Die genannten Algen konnut, wie bei Polycystis, Schwesel in den Bellen dur.

Seltener wird die Wasserblüte von einer kleinen, stecknabelkopfgrößen Gloiotrichia gebildet. Sie war bisher ungenau
bekannt, von zweiselhafter Stellung im Shiren. Entdeckt
wurde sie 1804 von Kev. Davis in einem See der Inselkt
wurde sie 1804 von Kev. Davis in einem See der Inselkt
murde sie 1804 von Kev. Davis in einem See der Inselkt
ungelsch, wurde dann beobachtet an einigen anderen Lokalitäten
Englands, darauf in Medlendurg (v. Flotow), in der Leba
in Bonnnern, wo sie den Fluß im Juli 1877 3 Tage hindurch ganz grün färdte (Schnidt, Cohn), an der baltischen
Rüste (Gobi), in einigen Seen in Rordamerika und zuletzt im
Großen und Kleinen Plöner See, woher sie Bortragender
durch Herrn Dr. Otto Zacharias als frisches Material zur
Untersuchung zugesandt erhielt. Die kleinen, apfelgrünen
Rügelchen bedeckten 1893 in der Zeit vom Juni die Ende
August als dick, im Maximum 20 cm messende Schicht auf
weite Strecken beide Seen. Gloiotrichia besteht aus
mehreren Tausenden von petschenförnigen Fäden, die am
Grunde eine kugelige Zelle besitzen, an die sich tonnenförnige,
begetative Zellen anreihen, Mitte Juli bildet sich die erste
von diesen zu einer langen chlindrischen Spore aus. Während
Bornet und Flahaul die kleine Alge für identisch mit der
größeren Gloiotrichia Pisum halten, ist Bortragender
in seiner Arbeit über die Plower Basserblüte (Zacharias Forschungsberichte II) für selbständige Stellung als

eigene Art eingetreten. Unter Berwendung des in "English Botany" dieser Alge erteilten Speciesnamen nennt er sie Gloiotrichia ochinulats. Bon allen Arten der Gattung Gloiotrichia unterscheidet sie sich durch das Fehlen einer Umhüllung, die sich erst mit Eintritt der Sporenreise ausbildet, serner durch dem Schweselgehalt und die beständige Kleinheit. Amorpher Schweselgehalt und die beständige Kleinheit. Amorpher Schwesels in weichem, dlartigem Zustande sommt nur in den freien, unbedecken Fadenteilen dor, innere Fäden und Fadenteile sind, wie die inneren Zellen den Polycystis, davon frei. Vortragender meint, daß sich die Wasserslitzenalgen den Schweselbakterien ähnlich verhalten möchten, daß sie den Schwesel bilden durch Orphation von Schweselwasseriossischer würde zumächst den durch Orphation von Schweselwasseriossischer werde der nur der Ausgenommen, die inneren erhielten davon nichts oder nur wenig, dafür aber lieserten letztere den zur Orphation nötigen Sauerstoss. Die rasche Bernechung dieser Wasserslitzen der Kugelstüden, der Kugelsperich und schweren sich die Endstüden set Walzenform runden und schnüren sich die Endstüde ab, oder Stüde der Mantelstäche werden frei und bilden sich zu vollitändigen

-- Personal- Aotizen. :-

Der königl. preuhische Garteninspektor herrmann, Mitarbelter unserer Zeitschrift, hat nunmehr seine Studienreise in Angora vollendet. Er hatte die Reise im Auftrage der Pforte unternommen, um darüber ein Gutachten abzugeden, ob sich diese Region zur Anlage von Weinbergen und andern gärtnerischen Kulturen eignet. Sein bezüglicher Bericht in von ihm selbst dem Großvezier übergeben worden, und se verlautet, daß die Ansicht Herrmanns im allgemeinen gunstig sautet. Herr Herrmann soll mit den betreffenda Anlagen betraut werden und wird zu diesem Iwede nit Genehmigung seiner vorgesetzen Behörde in den Dienst der Pforte treten.

Bor kurzem kam die Rachricht nach Deutschland, daß in Danes-Salaam der dem Gouvernement beigegebene Gärtner Arl Holft am Fieber gestorben wäre. Fast genau an dessen Todestage verössentlichte, wie die "M. 3." schreibt, der Direktor des Berliner botanischen Gartens, Prosesson T. En gler, in dem Abhandlungen der Afademie der Bissenschaften unter dem Titel: "über die Gliederung der Begetation von Usandbau und der angrenzenden Gediede" eine wertvolle Arbeit, zu der sast dass ganze Material Karl Holst gesetation von Usandbau und der angrenzenden Gediede" eine wertvolle Arbeit, zu der sast 1865 in Flensburg geboren, hatte das Gymnasium in Altona besucht und wartner zu werden. Rachdem er sich, u. a in der Gärtnerlehranstalt zu Potsdam, dazu ausgebildet hatte, ging er als Berwalter und Gärtner der in Mlado in Usambara neubegründeten Missionsktation nach Ostafrika. Dung Sanmklungen, die er hier angelegt und dem Direktor des botanischen Gartens und Museums in Berlin gesandt hatte, wurde man auf ihn ausmertsam. Die Rezierung gewährt ihm die Mittel, sich einige Zeit ganz dem Sanmueln zu wöhmen, und Holst brachte nit äußerst geringen Hissionitäln in einem halben Jahre den größten Teil seiner Sammulungen zusammen, die, 5000 Kummern enthaltend, Prosessor Engler Gelegenheit zu der oben erwähnten Arbeit gab, die des sondsten möglich, daß Holst erstatet worden ist. Dies war nur dadurch möglich, daß Holft erstatet worden ist. Dies war nur dadurch möglich, daß Holft erstatet worden ist. Dies war nur dadurch möglich, daß Holft erstatet worden ist. Dies war nur dadurch möglich, daß Holft erstatet worden ist. Dies war nur dadurch möglich, daß Holft erstatet worden ist. Dies war nur dadurch möglich, daß Holft erstatet worden ist. Dies war nur dadurch möglich der Schaftersten bindussen eingelandten Pflanzen ungemein erleichterte. Die Arbeit Englers sit nicht bloß dom wissenschaftliche Notizen hinzussen Schaftland und Bestimmung der Pflanzen ungemein erleichterte. Die Arbeit Englers ist nicht bloß vom wissenschaftlichen Kitna zum Opfer f

Schone und feltene Boniferen.

VII. Chamaecyparis pisifora Sieb. et Zucc.*) Erbsenfrüchtige ober Sawara-Lebensbaum-Cypresse. Ausdauernd. Gebirge Japans in Thalgründen.

Syn.: Retinispora pisifera S. et Z. Cupressus pisifera C. Koch. Thuja pisifera Benth et Hook.

Die Chamaecyparis pisifera S. et Z.. die erbien= früchtige Cn= presse, stamnit aus Fapan und wird, wie viele Ro= niferen biefes Inselreiches, in den mans nigfachsten Formen und Barietätenim Baterlande gezogen. Vielfach sind ja auch die Formen dies les variablen Gehölzes auch bei uns in den Gärten in Kultur. wir haben die eigentüm= lichen squarrosa-Varie= täten, welche zum Jugend= typus zurück= ichlagen, filbern und golden ge= färbte Spiel= arten, zwer= hochwüchsige. Eine der in= teressantesten Formen ist die unter dem Mamen Ch. pisifera filifera (Syn. Retinispora filifera

Chamaeoyparis pisifora filifora. Photographifc aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunft".

in den Gärten bekannte Art, welche vom versstorbenen Maximowitsch, dem tüchtigen Kenner der japanischen Pflanzenwelt, auch in der Heimat in Kultur gesehen wurde. Die beigegebene Ab-

bildung ist nach einer photographischen Aufnahme bes schönen, Herrn Dr. Bolle gehörigen Exemplares auf der Insel Scharsenberg hergestellt worden. Es ist eine eigentümlich bizarre Pflanze, diese Varietät mit der langen, in zierlichem Bogen sich zur Erde neigenden, peitschenartigen Verzweigung, die fast an die der Trauerweide erinnert. (Die Japaner haben ja eine eigentümliche Vorliebe für den hängenden Typus,

als dessen Hauptvertre= ter bort zu Lande die Sophora Japonica pendula hinzustellen ist, deren Charafter man überall auf japanis schen maleris schen Ar= beiten, sei es auf Basen, sei es auf Seibe ober Papier, bes gegnet. Auch in der Stickerei, auf Lactarbeiten findet er sich häufiggenug). Die hängende Ch. pisifera wird als eigentümlich machsendes Gehölz gern gesehen. Vor allem wäre sie, da sie freistebend einen überaus regelmäßigen Wuchs ent= wickelt, wie ein schönes Exemplar im Barke des Beheimen Rommerzien= rats Beit zu Steglit beweist, vor= trefflich als hervorra=

gende Pflanze für Parterres und größere, regelmäßige Anlagen zu benützen, wo die sich schön aufbauende Pflanze gewiß von der größten Wirkung sein würde.



Stand.

Die Bultur der Weinreben im Glashaufe.

B. Siehe, Steglitz-Berlin.

(Nachbrud berboten.)

achdem in England und Belgien die Weinkultur eine so große Bollkommenheit erreichte, hat man in den letten Jahren auch in Deutschland begonnen, diesem wichtigen Zweige der Gärtnerei erhöhte Aufmerksamkeit zu schenken. In der Nähe Berlins entstanden Handelsgärtnereien, welche mit debeutendem Erfolge Weinreben in Gewächshäusern zogen, zuerst Lebrun in Lichterfelde, dann Kotte in Südende, ihnen schloß sich als Liebhaber Kommerzienzat Beit an, der durch seinen äußerst tüchtigen Oberzgärtner Schreiber ein Weinhaus in Steglig erzbauen ließ, das unstreitig in Deutschland die besten Kulturen ausweist. Ein kleineres Haus hat vor kurzer Zeit Kommerzienrat Spindler in Köpenick (Oberzgärtner Weber) ausgeführt. Im Jahre 1889 erbaute

bie Kaiserin Friedrich in Kronberg bei Frants furt Weins häuser, über beren

jetigen
Stand ich
leider nichts
sagen kann,
da bei
meiner lets
ten Ans
wesenheit
der Park, da
die Kaiserin
dort

residierte, geschlossen war. Die Häuser ers schienen mir 3. 4. 5. 6. 24.

Angenfledlinge und Sonitt ber Beinreben für Verlifiaftordons.

früher etwas zu niedrig. Die große Anlage des Grafen Tayllerand Périgord zu Steglitz-Berlin, der eine große Anzahl niedriger Sattelhäuser besitet, hat, trothdem die Anlage schon drei Jahre besteht, noch teine Resultate geliesert; nur eine gewaltige Zeitungsereklame täuschte Unkundige über den vorläusigen Mangel an Erfolg, der vielleicht an dem Ersparnis an Dung liegt, ohne den nun einmal in der Mark Brandenburg nichts zu erreichen ist, oder auch wohl an dem zu seuchten Orte der Anlage seine Ursache hat. Auch die Anlage des Herrn Haupt in Brieg, über deren Erfolg man in Zeitungen das Bielversprechendste las, hat leider die jett keinen Erfolg.

Die beste und rascheste Methode, die Weinreben zu vermehren, ist die Anzucht aus Augenstecklingen; für Gärtner, die über ein Bermehrungsbect verfügen, sollte sie die einzige sein. Man verschaffe sich gut ausgereistes Holz der gewünschten Sorten, nehme aber nicht zu geil gewachsene Triebe, sondern solche, welche eine mittlere Stärke besitzen und gute, tadellos ausgebildete Knoppen haben. Man schneidet mit

einem scharfen Wesser, welches öfter abzuziehen ist, die Augen mit Holz etwa 5 cm aus, so daß sich das Auge in der Mitte, lieber noch etwas nach oben besindet. Die dünne Rinde unter dem Auge wird vorsichtig abgelöst (Figur 1). Rein gewaschene kleinste Stedlingstöpse versieht man mit einem Abzug aus zerschlagener Kohle, füllt sie mit einer guten Gartenerde und bringt obenauf eine Schicht gewaschenen Vermehrungssandes, der in der Mitte durch einen Eindruck etwas höher liegt. In die obere Sandschicht steckt man das Auge etwas schräg, so daß die untere Schnittsläche und das Holz unter dem Auge vom Sande bedeckt sind. Die kleinen Töpschen süttert man am besten in Coaksabsälle oder Kokosabsall ins Vermehrungsbeet und giebt eine gleichmäßige Temperatur von etwa 25 °R. Ein direktes Legen in das Vermehrungsbeet ist nicht ratsam, da die Wurzeln beim Heraususchmen geschädigt werden und das Wachstum gestört wird.

Man sei beim **29**0: ginn bes Treibens der Augen bei noch nicht genü: gender Entrvicelung der Wurzeln porfichtiq mit Biegen, das natür: lich nur mit vorgewärm tem Waffer geschieht, und halte eine gleich mäßig warme und feuchte Tem: veratur. In

20 Tagen bis 4 Wochen sind die Töpschen durchwurzelt (Figur 2). Haben die Pflänzchen eine Höhe von 5 cm erreicht, so bringt man sie in größere Töpsc, die man im warmen Hause dei 18—20 °R. weiter kultiviert oder in einen sehr gut abgedunsteten warmen Kasten in Kokosabfälle einstüttert. Wan kann auch die Pflänzchen in einen warmen Kasten, den mam mit einer genügenden Schicht Erde belegt, auspflanzen und im Herbst die Pflanzen verwerten, oder gut abgehärtete Pflanzen Ende Mai aus Töpsen in die Rebschülle kringen. Wer aber wirklich gute und kräftige Pflanzen erziehen will, die man ohne Begetationsstodung später in die Weinhäuser bringen kann, der versahre, wie in dem Abschnitte über Topsreben geschildert ist, und ziehe also nur in Töpsen

Kalkreicher, faseriger Lehmboben, wie er aus verwittertem Thonschiefer entsteht, oder alteverwitterte Lava, beide möglichst humusreich, sagen dem Weine am meisten zu. In den seltensten Fällen nur ist die Material vorhanden.

Zum Treiben der Weinreben bedient man fich

hölzerner oder massiver Häuser, man hat ein= seitige, flach: und hochwinklige oder Sattel-häuser, je nach den verschiedenen Zwecken. Topf-treibereien ninmt man am besten in Häusern niedriger Steigung, sie mögen nun Sattelhäuser, bie nach Often und Westen, ober einseitige Häuser, die nach Suben gerichtet find, fein. Für Weinreben, die man im Freien auspflanzt, benutzt man nicht zu flache Sattelhäuser oder mit Borliebe, weil die besten Trauben gebend, sehr hochwinklige, einseitige Häuser. So hat das Weinhaus des Geh. Kommerzienrats Veit, von dem wir eine Junenansicht bringen, einen Winkel von 76°. Der Boden in einem Weinhause muß

porbereitet vorzüglich fein, die nach der Fenfter= feite zu befindlichen Grundmauern ruben auf Bögen, damit fich die Wurzeln auch außer= halb des Haufes die nötige Nahrung suchen tonnen. Es empfiehlt fich daber, den Boden im Hause und über die Blagieite (ober Seiten bei Sattelhäusern) 11/2 bis 2 m weit, 11/2 m tief zu rigolen und hier hinein die erforderlichen obenerwähnten Stoffe in reicher Menge hinein= zubringen und gleich= mäßig mit dem stehenden Boden, von dem man etwa bei geringem Werte die Hälfte ausfarren muß, um Plat zu ichaffen, zu vermischen. Ohne die intensivste Düngung werden aus-gezeichnete Refultate nie erzielt werben. An dem Mangel an Dung sind die meisten Anlagen ge= icheitert. Der Ort muß jo gewählt sein, daß auf 2 m auch bei

hohem Wasserstande Grundwasser nie zu fürchten ist. Dies würde alle Kultur und Mühe verderben. Sandgehalt des Bodens ist sehr zu empfehlen, er schützt in hohem Grade gegen die verderbliche Reblaus.

Bas die Treibfähigkeit der Beinreben betrifft, so ift zu bemerken, daß Topfreben und altere Bflanzen sich mit größerer Leichtigkeit früh treiben laffen als junge, ausgepflanzte Anlagen, die man nie früh treiben sollte. Man kann schon Ende März, Ansang April reise Trauben haben. Man muß dann im November mit dem Treiben beginnen. Die Periode bom Beginn des Treibens bis zur Reise beträgt etwa 5 Monate, bei manchen Sorten allerdings längere Zeit. Will man Anfang Juni Wein haben, fo treibt man also im Januar an.

Man halte sich etwa an folgende Temperaturen, die mit geeigneter Luftfeuchtigkeit, die man durch Sprigen mit warmem Baffer erreicht, verbindet. Man hüte sich aber auch vor zu vielem Spritzen! Bei Beginn des Treibens gebe man etwa 15 R.,

die man bis zur Blüte auf 18—20 ° R. erhöhen kann. Erscheinen die Trauben, so geht man mit der Temperatur etwas herunter; entwickeln die Trauben die Steine, so wird die Wärme wieder gesteigert. Färben sich die Trauben, so kann man wieder etwas niedere Temperatur geben. Die heißen Tage bes

Mai und Anfang Juni, in denen der Weinstock blüht, die fühlere Temperatur des Juni, die heiße im Juli-August, wo die Kerne gebildet

werden, der etwas fühlere, die Trauben reifende Herbst geben das natürliche Vorbild der auch beim Treiben anzuwendenden Tem= veraturen. Bei Sonnen= hitze braußen kann man 25-28 ° R. bei ge= nügender Luftfeuchtig= feit geben, je nach vorgeschrittener Jahreszeit. Dic Regulierung der Wärme geschieht durch Heizung, nicht durch Bentilation, diese dient nur zu der sehr nötigen Zufuhr frischer Luft. Frühmorgens läßt man etwas frische Luft hinein und giebt je nach der Außentemperatur bis Mittag mehr und mehr;

nachmittags schließt man die Klappen allmäblich. Färben sich die Trauben, so ist Tag und Nacht frische Luft notwendig.

Durch Spriten mit warmem Wasser erzielt man die nötige Feuchtig-Bährend der Blütezeit hält man die Luft trockener, bis die Trauben anfangen zu

idnocllen.

feit.

In den Weinhäusern darf nichts weiter als dieser gezogen werden, sonst giebt es Ungezieser. Bor dem Treiben weißt man die Bande mit Kalk, reinigt die Pflanzen mit Bürsten und überstreicht das Holz leicht mit Kalkmilch, um etwaiges

Ungeziefer zu vernichten. Die beste Methode, die Weinrebe in den Häusern zu ziehen, ift die, sentrechte Kordons zu formen, die 1 m voneinander entfernt, etwa 30 cm weit vom Glase empor gezogen werden. Nur bicht unter



Innenanfict des Beinhaufes des Berrn Rommergienrats Beit in Steglit-Berlin. Photographifc aufgenommen fur bie "Beitidrift fur Gartenbau und Gartentunft".

→- Kleinere Mitteilungen. 💝-

Nymphaea-Sybriben. Die Scerofen, welche in Rordamerika ziemlich umfangreich kultiviert werden, bilben eine Specialkultur bes herrn Latour Marliac in Temple sur Lot in Frankreich. Daher dürften einige Notizen über seine Kreuzungsversuche von Interesse sein. Um das Jahr 1879 begann ich, wie M. Latour im "Garden" schreibt, mich ernstlich mit den Kreuzungen der schönsten Typen krästiger, tropischer Ryniphaeen, die ich damals angepflanzt hatte, zu beschäftigen. Diese frühen Bersuche waren in ihren Resultaten zuerst negativer Natur, doch bald verzeichnete ich einen unerwarteten Erfolg, indem ich eine Hydride mit dunkelroten Blüten erhielt, deren Mutterpstanze Nymphasa pygmasa alba mit Blumenstaub von den Blüten der N. rubra indica befruchtet war.

gu meiner großen Enttäuschung zeigte sich das prachtvolle Exemplar gänzlich unfruchtbar, so daß ich nach einigen ver-geblichen Versuchen der Fortpstanzung die Arbeit aufgab und meine Ausmerksamkeit in andere Bahnen lenkte. Um wirkliche Zierpstanzen zu erlangen, überlegte ich, daß es besonders nötig wäre, als Mutterpstanzen nur frei blühende anzuwenden, und indem ich streng an diesem Ernwhsatz seis-hielt, gesang es mir, nach und nach durch öftere Aussacht trenge Ausmahl Inden aufzuziehen, welche in ieder Weise strenge Auswahl Theen aufzuziehen, welche in jeder Weise in der Form sowohl wie in anderen Charaktereigenschaften ihrer Blumen Verbesserungen auswiesen. So geschaft es, daß eine dieser neuen Pstanzen (N. alba), durch den Vlumenstaub der amerikanischen Art N. flava befruchtet, N. Marliacea chromatella hervorbrachte. Im folgenden Jahre erhielt ich die Hybride N. odorata sulphurea.

Um dieselbe Zeit erschienen zwei ausgezeichnete Gattungen im Handel: N. sphaerocarpa,*) schwedischen Ursprungs, und die zierliche N. odorata rubra, die am Kap Cod in Nordsancrisa gesunden wurde. Die dünn blühende Eigenart der N. sphaerocarpa bestimmte mich, sie nicht weiter zur Zeugung von Hybriden zu verwenden, und ich schenkte meine ganze Ausmertsamkeit der bezaubernden anexisanischen Art N. odorata rubra, welche, mit N. alba als Mutterpflanze, mich mit ben lieblichen Blumen N. Marliacea rosea und N. Marliacea ver iterlitgen Blittlett N. Marliacea rosea into N. Marliacea carnea belohite. N. odorata rubra war folglich Erzeuger der schönen N. odorata exquisita, welche sleisteden it und sich dem Carmin nähert. Bei dieser Gruppe muß ich noch die bemerkenswerte N. Marliacea albida erwähnen, deren Blumen dis jest noch nicht an Größe von denen anderer Wasserlit übertrossen worden sind. Der Erfolg, den ich waheritien noettroffen indrock inde. Der Erfolg, den ich in der Weltausstellung zu Paris errang, feuerte meinen Ehrseiz zu noch größeren Anstrengungen an, und mein Streben ging dahin, noch eine Kreuzung zu stande zu bringen, welche Blumen von leuchtend roter Farbe erzeugte. Diese sollten die N. sphaerocarpa und N. odorata rubra übertreffen, mit denen ich den erwünsichten Erfolg nicht gesabt hatte. Nach zahlreichen Bersuchen gelang es mir endlich, das Ziel meiner Bünsche Wersuchen gelang es mir endlich, das Ziel meiner Bünsche mit einer Hybride zu erreichen, deren Blüten von derselben Farbe waren, wie die der tropischen N. rudra, die jedoch die unschätzbare Eigenschaft hatte, Samen zu tragen. Wie ich vorauszeschen hatte, konnte diese Hybride nicht in den Handel gegeben werden, da ich nicht dirauf vers-

laffen konnte, ob die von ihr erzogenen Pflanzen ihr gleichen wurden; in der That hat fie denn solche in allen möglichen würden; in der That hat sie denn solche in allen möglichen Schattierungen hervorgebracht, dem zartesten Rosa dis zum dunkelsten Rot. Diese Arten haben sich sehr brauchdar zum Hervordingen verschiedener Arten fruchtbarer Hohrben gezeigt. Bon ihnen habe ich jene kräftigen, neuen Arten erlangt, die während sechs Wonate des Jahres die Gewässer unserer Anlagen durch Entsaltung ihrer herrlichen Farben verschöneren. Die nieisten dieser neuen Pslanzen sind schon in den Natalogen verzeichnet unter den Namen: N. Rodinsoni X; N. Seignoureti X; N. Laydekeri rosea X; N. liliacea X; N. kulgens X; N. Marliacea signea X; N. Marliacea rubra punctata X und N. Marliacea signea X; N. Marliacea rubra haben nur gärtnerische Bedeutung.) Andere, nicht weniger schone werden bald der Liste beigefügt werden. Der Erwerb einer rotblühenden Hybride, welche Samen trägt, hat eine neue Aussicht erössinet, Kreuzungen mit den gelbblühens neue Ausficht eröffnet, Greugungen mit den gelbblühen-

den Arten zu stande zu bringen. Das Resultat war die Erzeugung einer Legion Basserllien, die Blumen von be-Erzeugung einer Legion Wasserlitien, die Blumen von besonderen Farbenschattierungen ausweisen, wie orange, scharlactrot, goldsarben u. s. w. Einige dieser prachtvollen Arten sind schon in den Handel gegeben. Die Mischung der Wasserlitten der Castalia-Abteilung (welche in verschiedenen nördlichen Erändern gefunden werden) mit den Lotusblumen der Tropen ist jett eine vollendete Thatsacke. Aber noch eine wichtige Ausgabe bleibt auszusühren, nämlich die Hybridisserung der Castalia mit Pflanzen von der Cyansa-Abteilung, welche eine große Anzahl prächtiger, blaublühender Wasserlitien einschließt. Dies ist eine Arbeit, die wohl berechnet ist, den Eiser der Hybriden-Kultivateure anzuregen.

Berlin.

G. Wendist

Berlin. E. Wendisch. Die Gräfer auf der landwirtschaftlichen Ansstellung zu Berlin. Es war eine recht hübsche Kollektion von Gräfern und Futterkräutern, welche die bekannte Samen-Firmund zofes Klar in Berlin auf der landwirtschaftlichen Ausstellung zur Schau gestellt hatte. Wohl mag sich dieselbe dabei von dem Gedanken haben leiten lassen, daß hier der richtige Platzei, um allen denen, welche in ihrem Beruf damit zu thun haben, ledende Pflanzen in Blüte und Frucht vorzussühren, werden es doch nicht viele sein, sowohl unter den Gärtnern wie Landwirten, welche die Gräfer in ihrer ganzen Entwicklung kennen. Es darf deshald als ein Berdienst anerkannt werden, das sich der Kerr Aussteller dauut erworben hat zund das auch das sich der Herr Aussteller damit erworben hat und das auch hier Erwähnung verdient. Unsere Herbarien liefern in dieser Beziehung nicht immer vollwichtiges Material, da die Samen meist ausfallen und nan nur die leeren Hüsen findet.

Die frästig entwicklen Pslanzen nachten einen sehr guten Eindruch und wurden dann auch diel besucht. Leider hatten sie zwischen all den Maschinen ihren Platz sinden nüffen, wohin sie wohl kaum gehörten, war doch Raum genug dorhanden, um sie besser und zweckentsprechender unterspringen.

zubringen.

Unter der Kollektion der Grafer fahen wir die wichtigften Ober= und Untergräser vertreten, die ja auch für den Gartner bei Anlage seiner Wiesen und Rasen eine nicht minder gewichtige Rolle spielen wie beim Landwirt, denn nur zu oft gewichtige Rolle ipielen wie beim Landwirt, denn nit zu distil auch der Gärtner in der Lage, dem Autungswert bei der Anlage mit Rechnung tragen zu müssen. Wie notwendig die genaue Kenntnis derselben aber ist, geht so recht aus der Unterscheidung zwischen süßen und sauren Gräfern hervor, die letzteren sind für Wiesen, die einen Ertrag liefern sollen — weil ungesund — gar nicht zu verwerten. Die besten Gräser, welche sür diese Zwecke sich eignen, sinden wir in

Allen guten Geschäften.*)
Aber die Gräser allein sind es nicht, welche uns bei einer Wiesenanlage und auch bei Parkrasen, welche einen Nutsen liesern sollen, interessieren; ihr Wert steigert sich duch die Veinnischung von Futterkräutern, daher sind es auch diese, denen wir unfere besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden haben. Hervorheben und besonders aufmerksam machen niochte ich auf die Alecarten, bon benen auch der Beißklee bei gemiffen Rafenanlagen eine nicht unbedeutende Rolle bildet, indem er Rasenanlagen eine nicht unbedeutende Rolle bildet, indem et durch sein Frün sich leicht mit der Farbe der Gröfer verdindet und mit ihm einen schönen Rasen bildet. Lästig sind ja allerdings die vielen weißen Lütten, die nanentlich in den Frühstunden vorwitzig ihre weißen Köpschen erheben. Ferner sind zu nennen die Esparsette, Seradella, auch die Luzerne nit ihren blauen und gelben Blumen, welche so zierend auf Wiesen wirten. Leider können wir sie wegen ihres hohen, bulchigen Ruchtes für kleinere Löcken nicht so einnesblet. Wiesen wirken. Leider konnen wir sie wegen ihres hollen, buschigen Buchses für kleinere Flächen nicht so empsehlen. Wie reizend sind die Wicken, auch die Schafgarbe, die so wenig Ansprücke an den Boden stellt, u. a. m. Natürlich sommt es bei allen diesen darauf an, sie nur vorsichtig den Grasmischungen beizugeben, sonst erhält man statt eines schönen, mit Blumen geschmüdten Wiesenrasens nur Kräuter als solden. In neuerer Zeit lenkt der allem Lathyrus silvestris Vagneri die Aufmerksankte besonders auf sich. silvestris Wagneri die Aufmerkjankeit besonders auf siches ist ans dieser Pflanze nach langjährigen Kulturen ein Produkt herdorgegangen, welches in jeder Beziehung in Erstaunen seizen ung. Hür diesenigen, welche sich näher damit bekannt machen wollen, empsehlen wir die kleine darüber bestehende Schrift: "Praktische Anleitung zum Andau der neuen Futkerpslanze Lathyrus silvestris Wagneri dan Franz Meyerhofer, München." Auf der Ausstellung prö-

^{*)} In Schweben giebt es zwei rotblugende Formen der N. alba, die hier jedenfalls unter sphaerocarpa gemeint find; eine kleinblutigere mit rundlichen und eine größere mit oben mehr zugespisten Bluten. Rach Angabe des herrn B. Seishescheglig kommt in der Wegend von Lübeck eine Barietät mit röllich gefärdten Blumen vor. Die Red.

^{*)} Ausführliche Bewertungen enthalt ber Ratalog von Jojef Rlar,

rund, die Kelchlappen sind schmal, länglich lineal, innen so violettrot gefärbt wie die Blumenblätter, und ihnen vollkommen ähnlich. In der Mitte ist die Blüte grünlich. Dieses schöne, reichblühende Schlinggewächs wurde durch M. van Volxem in einem Garten in Bogota gefunden und 1858 in Belgien eingeführt. Wahrscheinlich stammt die Pslanze aus den dortigen Anden.

Die schönste und großblütigste aller Tacsonien, deren Blumen 15 cm und mehr im Durchmesser



Tacsonia Quitensis. Photographifc aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenbung".

erreichen, ist Tacsonia insignis Mast., welche wir auf Seite 204 in Abbildung bringen. Triebe und Blattstiele sind behaart, die Blätter auf der Unterseite. Letztere haben eine länglich eiförmige Form, sind zugespitzt, an der Basis etwas herzförmig. Die Blattstiele sind kurz, drüsig, die Nebenblättchen fadensörmig gesiedert. Die Blüte ist äußerst groß, lang gestielt. Die Brakteen sind am Rande doppelt gesägt, eisörmig länglich, hohl gebaut. Die Kelchblätter sind dreimal so lang als die Röhre des Kelches, außen gesielt, unterhalb der Spitze lang gespornt. Die Blumenblätter sind etwas kürzer, ohne Sporn, purpurrot, der sehr kleine Fadenkranz ist bläuslich. Das Ovarium ist sehr lang gestielt, grünlich gesärbt. Die drei Träger der Narben zeigen rote Färbung.

Eine weitere schöne Art ift Tacsonia Quitensis, die wieder einen anderen Charakter in der Blüte zeigt. Die Zweige sind etwas gebogen und behaart, die Blätter erscheinen dreilappig, scharf zugespitt;

auf der Unterseite sind sie weich behaart. Die Blattstiele sind kurz und drüsig, wie bei saft allen Tacsonien. Die Nebenblättchen sind halbkreissörmig gesormt, spitz gezähnt. Der Tubus des Kelches ist sehr lang, an der Basis etwas bauchig, sonst cylindrisch gebaut, seine Farbe ist grün. Die Kelchblätter sind unten gespornt, sonst mit den Blumenblättern von einer Form und schön rosa gefärbt. Das Ovarium ist weißlichzgrün und tritt nicht sehr hervor. Die Heinat der Pstanze ist Neu-Granada und Ekuador. Die Blüten erscheinen im Oktober. Samen dieser drei abgebildeten Arten sind bei Haage und Schmidt und bei Schenkel in Hamburg zu beziehen.

Andere empfehlenswerte Arten, die nur selten im Handel getroffen worden sind, z. B. Tacsonia manicata Juss. Die Pflanze blüt zinnoberrot und hat dreiteilige, stumpse Blätter. Tacsonia eriantha Benth. blüt rosa, der Tubus ist ungemein lang. Die gesägten Blätter sind dreiteilig. Sie kommt in der temperierten Region der Anden Etnadors und Neu-Granadas vor. Tacsonia sanguinea De Cand., Tacsonia quadriglandulosa Mever, ist eine der wenigen Arten, die im Osten Südamerikas vorkommen. Sie heimatet in Guyana und auf Trinidad. Ihre Blätter sind tief gelappt oder auch nur dreiteilig und erinnern schon sehr an die Passissen, zu denen diese östliche Art den Übergang bildet.

Sehr hübsch ift ferner Tacsonia pinnastipulata Juss., auch die schön hellrot blühende Tacsonia mollissima mit langem Tubus, die in Neu-Granada, bei Santa Fé de Bogota in einer Meereshöhe von 3000—3300 m aufgefunden wurde; diese soll, gleich der Passiflora coerulea, im südlichen Europa im Freien außhalten. Bon dieser Art hat Herr Smythe, Basing-Park bei Alton, durch Areuzung mit anderen Tacsonien eine Hybride gezogen, die in "Gard. Chron." 1892 Seite 705 abgebildet ist. Die Kultur der Tacsonien ist einsfach. Man sät im Warmhaus aus, zieht die Pslanzen unter mehrsachem Umsetzen ein Jahr lang in Töpfen und pslanzt sie dann in ein Beet mit guter Drainage in träftigen Boden aus. Das Wachstum ist sehr lebhaft, die langen Triebe, die sich später mit Hunderten von Blumen bedecken, werden sestonartig dicht am Glase entlang gezogen.



Die Stechhalme (liex Aquifolium L.) und ihre Barietäten. (Schluß.)

II. Mit bunten Blattern:

Ilex echinata aureo-picta, gelögestecktblätteriger. Ilex echinata tricolor, dreifarbblätteriger, mit weiß-, gelbund hellrofagefledten Blättern.

Ilex echinata aureo-marginata, gelbgeschedt-blätteriger. Ilex ferox argenteo-marginata, weißberandblätteriger.

Ilex angustifolia aureo-marginata, gelbgeränbblätteriger. Ilex angustifolia argenteo-marginata, weißgeränderts blätteriger.

llex elegans aureo-marginata, gelbgeränbblätteriger. Ilex elegans lutescens, gelbblätteriger.

Ilox calamistrata variogata, buntblätteriger.

Ilex calamistrata aureo-picta, goldgeflectblätteriger.

Ilex Doningtoniensis aureo-maculata, gelögeficdt blätteriger. Ilex latifolia aureo-maculata, gelögeficdtblätterig. Ilex latifolia albo-marginata, weißberänbertblätteriger.

Ilex Watereriana aureo-marginata gelbgerändertblätterig.

llex platyphylla aureo-picta und medio-picta, gelbgefledtblätteriger.

Ilex ciliata (Sy. serrata) argenteo - marginata, meiggerändertblätteriger.

Ilex ciliata (Sy. serrata) aureo-marginata, gelbgerändertblätteriger.

III. Andere Spielarten. a) in Bezug auf Form und Buchs ber Blätter: Ilex purpurescens, entwickelt braumrote Blätter und Zweige. Ilex pendula, mit überhängenden Zweigen.

Ilex pendula argenteo-marginata, hängend, weißgerändertblätteriger.

Ilex pendula aureo-maculata, hängend, gelbgeflectblätteriger. llex pendula aureo-marginata, hängend, gelbgerändert-blätteriger.

Ilex rubricaulis (scotica), eine höchst interessante Form, die Blätter goldgelb mit weißberändert, während die Zweige fich bunkelpurpurrot farben.

Ilex balcarica, mit ftachellosen Blättern aus Minorfa. Ilex corunta, Ilex cassine, Ilex dipyrena, Ilex Fortunei, Ilex furcata, Ilex scotica, Ilex aegilops, abwechselnd mit bunten und grünen Blättern.

b) mit bunten Früchten: Ilex fructu aurantiaco, mit orangefarbigen Früchten.

llex fructu luteo, mit gelben Früchten.

Ilex fructu roseo, mit gefärbten Früchten. Ilex leucocarpa, mit weißen Früchten. Da die Stechpalmarten sehr harte Pflanzen sind, so nehmen sie mit einer Kalthaustenweratur von 2—4° R. fürs nehnen he nut einer Kalthausteniperatur von 2—4° K. fürlieb; man kann sie daher im Herbst länger als nianche andere Topse oder Kübelpstanze im Freien stehen sassen und mie dem Einräumen erst Ansang Oktober beginnen. Die Therwinkte-rung ist sehr einsach: man lüstet täglich, damit sich kein Moder oder Schinmel auf den Pflanzen vildet, oder durch zu viel Wärnne der Tried angeregt wird. Bei großer Kälte nuß natürlich das Lüsten unterdleiden, nur dei milden Tagen sorge nian für Autritt frischer Lust. Sobald sonnenhelle forge man für Zuteitt frischer Luft. Sobald sonnenhelle Tage im Februar und März wieder eintreten, lüste man wieder häusiger, dis man endlich im April-Mai die Fenster selbst während der Nachtzeit offen lassen kann, um dem dorselbst während der Nachtzeit offen lassen kann, um dem vorzeitigen Außtreiben der Pflanzen vorzubeugen und dieselben möglichst fürs Freie abzuhärten. Die Winterpsege besteht im Entsernen nodriger Blätter, während nan don Ungezieser besallene Zweige oder Blätter nit einem weichen Schwannn reinigt, der zuvor in nikotinhaltiges Seisenwasser getaucht wird. Während der Ruheperiode im Winter — Dezember-Februar — wird sast gar nicht gegossen; später, sodald sich der Wuchs zu regen beginnt, muß nan öfters gießen und dann gründlich, damit das Wasser (entweder Regen- oder Fluswasser welches wan etwas erwärnt oder Brunnes-Flugwaffer, welches man etwas erwarnit, ober Brunnen-waffer, bas vor bem Gebrauch minbestens 24 Stunden in Befägen ftehen bleiben und bann ebenfalls lauwarm gemacht

werden nuuß) alle Teile des Topfballens erreicht.
Etwa Mitte oder Ende Mai, sobald keine Nachtfröste mehr zu fürchten sind, kann man die Bäume oder Sträucher wieder an ihren geschütten Bestimmungsort in ben Garten ober Part bringen.

Bur notwendigen Düngung der Ilex im Topfe oder Kübel, werden Kuhmist oder Hornspäne, auch Blut- und Fleischabgänge verwendet. Man läßt diese Materialien mit Wasser vernischt, in einem Gefäße in Fäulnis und Gärung übergehen und gießt die Pflanze damit wochentlich einmal. Sobald der Dungguß in die Erde eingezogen ist, wird nut beniselben Quantum reines Wasser nachgegossen. Luck kann nian den oberen Rand des Ballens mit einer Schicht frischen Ruhnitft und Hornspäne oder auch Malsteime belegen, damit die Dungstoffe burch bas Begießen nach und nach in die Erde eindringen; doch wendet man diese Dungungsweise nur bei

benutet hierzu biesjährige ausgereifte Untertriebe aus ber Rähe vom Wurzelhalfe und hält sie unter Glasscheiben oder Gloden geschloffen, mäßig feucht und möglichst warm. Ferner Gloden geschlossen, masig feucht und möglicht warm. Ferner werden die Spielarten noch durch Rinden- oder Seitenpfropfen im Monat Närz, oder durch Okulieren im Monat Juli, auf Ilox Aquifolium L. veredelt. Letztere wird durch Samen, der im Herbst an einem schattigen, geschützen Ort außgesät wird, verniehrt. Um besten ninnut man die Aussaat in Kästen oder Schalen vor. Sobald nach 1 oder Zöchren die Pflanzen aufgesten, werden dieselben in kleine Töpfchen der Allente nach 1 oder 2 Jahren die Konkolika eigent pflangt; nach I ober 2 Jahren, sobald fie Topfballen erlangt haben, ins Freie, an einen geschützten, schattigen Ort auf Beete ausgepflanzt, ober als Unterlagen zum Berebeln in Töpfen belaffen.

Bon neuen Species ber Sabre 1892-1893 find noch ju nennen:

Species einen niedrigen, laubabwerfenden Strauch mit schnielen, bunkelgrunen Blättern dar. Da er noch nicht als winterharte Pflanze genügend erprobt, ift er im Winter zu schützen.

Ilex monticols (Gray). Nach Dr. Die d's Foschen, Nationals Arboretum, stammut diese seltene laubabwersende Art aus den Alleghanies von Nord-Carolina. Entwickelt eine leb-hafte grüne Belaubung und ist hier in Deutschland winterhat. Kittlitz i. Sachsen. Max Zubisch.

🗝 Vienenwirtschaftliches. ⊱

Bericht über bie Delegierten. und General. Berfammlung bes "Martifden Bentralvereins für Bienengucht". In ber am 28. Mars cr. in Berlin ftattgefundenen Berfammlung erstattete Simon in Frg.-Buchholg ben Bericht über bas verfloffene Bereinsjahr.

Als wichtigster Bunkt stand nun auf ber Tagesorbnung bie Beratung ber neuen Statuten. Mit ber Ansarbeitung berfelben war eine Kommiffion betrant worden, deren Arbeit aber bermorfen und bafür bie Statuten, melde ber Spezials verein zu Potsbam ausgearbeitet hatte, fast in allen Bunften mit großem Beifall angenommen wurden. Befondere verdient fortwährenden perfonlichen Angriffe eines jungen Beigiporns fortvahrenden persontichen Angriffe eines jungen heitzisten auf die verdienstvollsten Imter sehr missliedig gemacht, und est ist daher kein Wunder, daß nur zwei Bereine sir das Blatt eintraten. Nach den neuen Statuten wird auch eine Unterstützungskasse für Schäden, welche etwa durch Bienenstiche entstehen können, sowie für Inter, deren Bölker von der Faulbrut befallen werden, gegründet, welche Einrichtung dem Berein sicherlich zum Borteil ge-reichen wird reichen wird.

hierauf teilte ber Borfigende mit, bag ber bisberige Spreitprafibent des Bereins, Graf Bieten auf Buftrau, wegen überhäufung mit anderen Arbeiten fein Amt niedergelegt habe, und wurde an feiner Stelle Graf von Arnim gewählt.

Es begannen nun bie Bortrage: 1. Welches ist bas richtige Maß in Raften: wohnungen. Der Referent, Grebe in Abrensborf, vermarf das bisherige Normalmaß und trat für ein Dag ein, welches gwar die Bobe bes bisherigen, aber eine Breite von 10 bis 121/8 Boll bat.

2. Rettet unferen toftlichen Bonig. Der Bortragende, herr Müller-Back, unterschied Zeibele, Schlenders und Seinhonig. Er wollte die beiden letteren Sorten nach Bute und Wefchmad gleichgeftellt wiffen.

3. Der hentige Wirrwarr in ber Theorie und Bragis ber Bienen gucht. Als Referent war herr Melger bezeichnet, ba berfelbe aber wegen Rrantheit am Er-

ficieinei behindert war, so teizebe uber wegel, Redakteur der "Adrblinger Bienenzeitung", für ihn ein und sprach über ben Kanuf um die Parthenogenesis.

4. über die Berbesserung der Bienenweide. Leider nuste dieser Bortrag der vorgeschrittenen Zeit wegen von der Tagesordnung abgesetzt werden, nur empfahl der Referent, herr Ahr in Brieft, dringend das kürzlich bei J. Neu mann in Neudamm erschienene Buch von H. Melher: "Bienennährpflanzen. Ihr Andau und Nuten für den Forstmann, Landwirt, Gärtner und Inter. Zugleich ein praktischer Katgeber bei der Berbesserung der Bienenweide" der Ber fammlung.

→ Berkehrswesen. &

Fractermäßigung für beutices Obft. Der Borftanb bes Martifchen Obstbauwereins, beffen Borfigenber ber Frhr. v. Canftein ift, bereitet eine Gingabe aller beutschen Obst- und dan jee'n ist, vereiter eine Eingade auer deutgen Dote und Gartenbaudereine an die Regierungen, gesetzebenden Körperschaften und Eisenbahnverwaltungen um Herabsetung der Frachtstäte für inländisches Obst vor. Seitdem die Obsteinsinhzölle in Rußland eine starke Erhöhung ersahren haben, ist dort die Einsuhr deutschen Obstes zur Unmöglichseit geworden; dazu konunt, daß Schweden, Norwegen und Dänemark Schutzsölle auf frentdes Obst gelegt haben, und daß die obstautreibenden Staaten infolge dieser Berhältnisse ihren überschuss an Obst nicht obstbautreibenden Staaten infolge dieser Berhältnisse ihren überschuß an Obst nicht nicht in jene nordischen Länder, sondern nach Deutschland senden und dem deutschen Obstzüchter hier eine enwsindliche Konkurrenz bereiten. Letzter geben sich der Hossung hin, daß die nachgebenden Faktoren, das einzige Mittel, den deutschen Obstzüchtern zu helsen, ergreisen, nämlich eine Ermäßigung der Frachtsäte für Obst voruehmen werden. Eine gleichartige Erleichterung ist übrigens in Diterreich schon vor einiger Zeit eingetreten. Die eingangs erwähnte Eingabe sindet Wirigens die obenkten Obstzund Gartenbaubereinen Annahne und lebhafte Zustimmung.

🛁 Mereinswesen. ⊱

VII. Sauptverfammlung bes Bereins beutider Gartentunftler. Der Berein beutider Gartentunftler hielt feine Der Verein beitigder Gattentunfter hielt jeine siebente Hauptversammlung in Magdeburg ab. Den Berhandlungen am Sonntagvormittag ging am Übend des 16. Juni ein geselliges Bestammensein der bereits in Magdeburg anwesenden Mitglieder im Friedrich Wilhelms-Garten vorauf. Hierzu waren hiesige und auswärtige Mitglieder in großer Zahl bereits erschienen. Der Abend verlief in genütlichster Weise. Aus weiter Ferne, auch aus Auskland, diterreich u. f. w., waren Mitglieder herbeigeeilt, und viele alte Kringerungen wurden ausgertausset. — Am Sonntag. alte Erinnerungen wurden ausgetauscht. Am Sonntag, den 17. Juni, bornnittags furz nach 9 Uhr, begann die Haupt-versammlung im Gesellschaftshause des Friedrich Wilhelms-Gartens, der in schöner Weise durch Garteningenieur Lässig gefcmudt war. Bor Eintritt in die Tagekordnung begrüßte Gartendirektor Schoch die Bersammelten in der freundlichsten Beise und hieß sie in den Mauern Magdeburgs herzlichst willstoumen. Namentlich drückte er seine Freude über das achstreiche Erscheinen aus. Der Borsitzende, Stadtobergärtner HaupelsSerlin, dankte für den freundlichen Willsommenss Dampel » Berlin, dankte für den freundlichen Willsommensgruß des Gartendirektors, und nachdem er auch seinerseits die Mitglieder begrüßt hatte, eröffnete er die Bersannulung. Nach Erledigung geschäftlicher Angelegenheiten wurde vom ersten Schriedigung geschäftlicher Angelegenheiten wurde vom ersten Schrießbericht erstattet, in dem Ausschluß gegeben wird über den Mitgliederbestand und die Thätigkeit des Borstandes, der im vergangenen Jahre 23 Sitzungen abgehalten hat. Eine vergangenen Jahre 23 Sitzungen abgehalten hat. Eine vergangenen Jahre 23 Sitzungen Anzuerbestannt-lung gewählten Kommissionen entsaltet. Namentlich erstrecktigte biele Thätigkeit auf eine auberweitige Gestoltung des Oberoärtnerbiefe Thatigfeit auf eine anderweitige Gestaltung des Obergartner-Examens, wornber an zutreffender Stelle eine Eingabe bereits gemacht ift. Das Preisausschreiben "die Gartenfunft in Be-

ziehung zum modernen Städtebau" ist nach den Bestimmungen der vorigen Hauptversammlung erlassen; die Einlieferung der Arbeiten hat bis zum 1. Juli d. Js. zu ersolgen. Dem sich hieran auschließenden Bericht des Schatznteisters ist zu entnehnen, daß eine Einnahme von 3554,39 Mt., eine Ausgabe von 2889,81 Mt. vorhanden war, so daß ein Bestand von 684,58 Mt. verblied. Nach Bericht des Prüsungs-Ausschusses wurde den Schatznteite. Dergärtner Kachler-Berlin, Entlastung erteilt. Hierauf wurde zur Borstandswahl gesschritten, und es wurden — da kein Nitglied des bisherigen Borstandes eine Wiederwahl annahm — solgende Herren gewählt: Landschaftsgärtner Haeber-Bannse zum zweiten und Gartenschriftsgärtner Klaeber-Bannse zum zweiten und Gartenschriftsgärtner Klaeber-Bannse zum zweiten und Gartenschrefter Schoch-Magdeburg zum dritten Borssigenden, Stadtsobergärtner Weiß-Berlin zum Schriftsührer, Garteninspektor Stemler-Liegnitz zu bessellen Stellvertreter und Landschaftsse ziehung zum mobernen Stäbtebau" ift nach ben Beftimmungen Stentler-Lieginis zu bessen Stellvertreter und Laudschafts-gärtner Rohlfs-Gr.-Lichterselbe zum Schahneister. Dem bisherigen Borstande wurde der Dank der Versammlung durch erheben von den Plätzen ausgedrückt, und der neue Borstand trat sofort in sein Annt ein. Nach kurzer Pause wurde die Bahl der Ausschüffe vorgenonmen. So wurden gewählt:

a) für die Gartenkunst: Stadtobergärtner Abrahams Berlin, Königl. Hofers Berlin-Bellevie, Landsschaftsgärtner Köhler-Berlin.

für bie Gartentechnit: Ronigl. Garteninspettor Bouche Bonn, Stabtifder Gartenbirettor Grubes

Bouché-Bonn, Städtischer Gartenbirektor Grube-Aachen, Garteningenieur Jande-Aachen, für die Schölzkunde: Städtischer Obergartner Clemen-Berlin, Königl. Garteninspektor H. Fintelmann-Pots-dam, Landschaftsgärtner B. Martens-Gr.-Lichterselde, für die Presse: Städtischer Gartendirektor Auphaldt-Riga, Städtischer Gartendirektor Schoch-Wagdeburg, Städtischer Garteninspektor Trip-Hannover, für die Kasse: Königl. Obergärtner Ende-Potsdam, Landschaftsgärtner Maeder-Berlin, Landschaftsgärtner Mendt-Berlin

Wendt-Berlin.

Nach Beendigung dieser Wahlen trat die Mittagspause ein, und die Anwesenden nahmen im großen, besonders festlich geschmudten Saale Plat, um geneinschaftlich das Mittags-niahl zu nehmen. Den ersten Toast brachte Gartendirektor Schoch = Magdeburg aus, er galt unserem Kaiser, und begeistert stinunten die Anwesenden in das dreimalige Hoch ein. Garteninspettor Trip-Hannover hob bas Interesse ber Stadt Magbeburg für Gartenanlagen hervor und brachte der Stadt Magdeburg ein freudig aufgenommenes Hoch, Parkinspettor Stent ler-Liegnit ließ den bisherigen Borstand, Stadtobergärtner Hambel=Berlin den neuen Borstand hoch leben. Königl. Gartendirektor Bounche-Oresden widnete dem Gartendirektor Schoch freundliche Worte und brachte ihm ein Hoch. Schoch freundliche Worte und brachte ihm ein Hoch. Dieser bankte auf das herzlichste und hob hervor, daß er gern die Borbereitungen zu der Bersammlung der Eartenkünftler in Magdeburg übernommen habe. Er habe gedacht, keinen schöneren Ort zu der Hauptversammlung wählen zu können als den Wilhelmsgarten, der so reich an gärtnerischer Kunft sei. Dann gab er einen Hinweis auf die Entstehungsgeschichte des Friedrich Wilhelms-Vartens, der unter einem der bebeutenditen Gartenkünftler, Generaldirektor der königlichen Gärten Lene-Potsdam, entstanden sei. Er wünschte, daß sich der kunschleichige Gedanke Lenes auf die Mitglieder des Gartenkünktervereins vorwschaften, und brachte biesem ein Hook. Gartenkunitlervereins jortpflanze, und brachte diejem ein Hoch. Städt. Gartendirektor Ruphalbt-Riga toaftete auf die Gartenkunst. Städt Garteninspektor Fintelmann Potsdam auf die Danien, und dann folgten noch verschiedene andere Toaste, so daß das Mahl reichliche Genüsse für Leib und Seele bot.

Sonntag nachmittag um 5 Uhr, kurz nach Beendigung ber gemeinschaftlichen Tafel, wurden die Berhandlungen wieder aufgenonmen. Gine langere, lebhafte Besprechung entspann aufgenoninken. Eine langere, teogate Selprechting entipatitischen bei geplante Unigestaltung des Bereinsorgans, für die eingehende Borschläge von einem vorberatenden Ausschuffe gentacht worden waren. Da man sich jedoch über eine Neugestaltung der Bereinszeitschrift nicht einig werden konnte und nanientlich der vorgeschlagene Selbstverlag, der zu großen Kosten wegen, unnnöglich erschien, wurde beschlossen, das zeiges Organ in der bisherigen Weise beigubehalten. Zum Redat-teur wurde städtischer Obergartner Clemen-Berlin gewählt. Es wurden dann Berichte ber Kommissionen über die Gartnerlebranfialt in Potsbant und die Gingabe, das Obergartner-erannen betreffend, entgegengenonnnen. Die erstere Angelegen-

beit wurde dem Pregausschuß zur weiteren Ausarbeitung überwiesen. Sinsichtlich einer neuen Preisaufgabe wurde bestimmt, ein Preisausschreiben zu veranstalten über die beste und zweichniprechenbste gartnerische Ausschnudung des Borund zwedentsprechendste gärtnerische Ausschnudung des Borplates bei dem Reichstagsgebäude am Königsplate in Berlin. Die Ausarbeitung soll als Ehrenarbeit betrachtet werden. Als Gratisitation für die beiden besten Arbeiten wurden jedoch 300 und 200 Mt. aus der Bereinskasse bewilligt. Zuperden, Eripehannover, Schoch Magdeburg, Fintelnann - Potsdam, Hoppe-Berlin und Bertrant-Oresden. Nachdem sich die Anwesenden noch mit der Ausstellung des Boranschlages sür das solgende Rechnungsjahr einverstanden erklärt hatten, wurde als Borort für die nächstischie Hauptversandlungen gegen 1/29 Uhr abends mit besonderen Dank gegen die Schristischer, die sich ihrer Ausgabe mit großem Interesse gewidmet hatten.

Der zweite Tag, Montag ber 18. Juni, war ber Besichtigung Magbeburger Gartenanlagen gewibniet. Die noch in großer Bahl anwesenden Mitglieder berfanmelten fich bor-

großer Zahl anwesenden Mitglieder versanmelten sich vornittags wiederum im Friedrich Wilhelms-Garten, und um
10 Uhr ging es dann nach dem Garten des Geh. Kommerzienrats Gruson, wo unter Führung des neuen Obergärtners
Marwitz ein Aundgang durch die Gewächshäuser und
dann durch den freien Garten unternommen wurde. Die Anweisenden besichtigten nantentlich die Gewächshäuser mit großem Interesse, und die Einrichtung, die Ansstattung und der ausgezeichnete Pflanzendestand sanden allseitige Anerkennung. Es wurde von vielen Herren als wünschenswert bezeichnet, daß derartige Gärten in Deutschsand von Großindustriellen ze. noch niehr angelegt werden nidchen. Derartige Gärten habe nian nur wenige in Deutsch-land, so die von Krupp in Essen, Borsig in Berlin, Donner in Hamburg. Nach Beendigung der Besichtigung des Gruson schueren kandn nian den Weg mit dem Danufer über die Elbe, um dann nach einem im Schützen-hause eingenommenen Imbig unter Führung des Garten-birektors Schoch zunächst einen Kundgang durch die alten

herrlichen Anlagen bes Stadtparks und bann burch die neuen Anlagen bes "Rotenhorns" auf ber alten Elbseite zu unternehmen. Das gemeinschaftliche Mittagsnuhl murbe auf ber nehmen. Das gemeinschaftliche Mittagsnahl wurde auf der "Salzquelle" eingenommen. Den Gästen bot sich von hier ein hübscher Fernblick über die Elbe. Nach Aussehung der Tasel beförderte ein Danupfer die Gäste dis zur Strombrück, und dann ging es mit der Danupsahn nach dem "Herrenkrug", der wiederum unter Führung des Gartendirektors Schoch in allen seinen Teilen besichtigt wurde. Über die Schönheit der Herrenkruganlagen herrschte nur eine Stimme, die des Lobes und der Nurkehr vom Ferrenkrug wurden noch einige der sehenswertesten Restaurants und Cares in der Altstadt besucht, während ein Teil der Mitglieder sich nach dem Friedrich Wishelms-Garten begab, um dem dortigen Konzerte bestuwohnen. Da die meisten der auswärtigen Gäste noch am Montagabend in ihre Heinat abreisten, so mußte die für Dienstag in Aussicht genommene gemeinschaftliche Fahrt nach Wörlig oder dem Harz unterbleiben.

Die Arbeiten, betreffend bas Breisausschreiben "Die Sartentunft in Beziehung jum mobernen Städtebau", ersuchen wir bis jum 1. Juli b. 38. an ben jetigen Schriftsuhrer, herrn Stadt-Obergartner Beiß, Berlin NW., Brennerstr. 66. einliefern zu wollen.

Der Borftanb bes "Bereins beuticher Gartenfunftler".

Allgemeine Versammlung des "Vereins dentscher Gartenkunftler".

Jeben zweiten Montag im Monate findet eine allge meine Berfanimlung ftatt, wozu die Mitglieder hierdurch eingeladen werden. Die nächste Bersanntlung ist am Wontag, ben 9. Juli d. Js., im Bereinslokale im Klub der Landwirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

Berein deutscher Gartenkunftler.

Unmelbung neuer Mitglieber: Rietner, Rurt, Rgl. Obergartner, Potsbam, Reuer Garten.

+3 Patente ≥+ haben angemeldet:

Anton Brostowet in Sofolnits, Maren, herreich; Bertreter: Alex. Specti und J. D. Peterfen in hamburg, Fischmarkt 2, auf Drainage-Anlage für Wafferreinigungszwecke.

Speckt und J. D. Betersen in Hamburg, Fischmarkt 2, auf Drainages Anlage für Wassereinigungszwecke.

Batent-Erteilungen.

5. Eister in Johnsborf d. Liegnig auf Kartossellegemaschine.

8. de Lasti in Konn, Grasschaft Esser, Staat Massachierts, B. St. A.; Bertreter: A. Baermann in Berlin NW., Luisenstr. 49/44. auf Raseusprenger mit einem Laufrad, welcher den Ausschüftlussen der Wasserseine leitung selbstihätig umtreiß.

8. Leieselstein in Düren, Meinland, auf Jätemaschine.

8. Alose in Bredsau, Nene Tanenpienstraße 58--66, auf Waschine zum Sortieren von Edisen.

9. Apier on Söhne & Co. in Eupen auf Einsas für Schleubertrommeln, bekehend aus abwechselnd übereinander gelegten glatten und rabial gewellten Blechscheiben.

9. Aussellten Bechscheiben.

9. Aussellten Bechscheiben.

9. Aussellten Bechscheiben.

3. Schmiß in Datrup, Welfsalen, auf Dreichmaschine mit nach der linken ober rechten Seite ablegendem Duerschüttler.

Sebrauchsmusser. Eintragungen.

Debrauchsmusser. Eintragungen.

Debrauchsmusser. Eintragungen.

Debrauchsmusser. Eintragungen.

Debrauchsmusser. Eintragungen.

Dinmerschund: Austuren, bestehend aus einem von Woods und Drahtzgeschus gesteht gesteht weich gestehten Burzelbehälter mit darunter besindlichen Wassersiangseller. Franz Pressel & Co. in Berlin, Gr. Hamburgerstraße 32, auf Rasensperagungen in Wirbelsschie mit darunter besindlichen Wassersiangser in Wirbelsschie mit derunter besindlichen Wassersiangserer mit Wirbelsschie mit derunter bestübens 22, auf Rasensperagunger mit Wirbelsschie mit der verteile der gestüben 22, auf Rasensperagunger mit Wirbelsschie mit der verteile der gestüben werden der der verteile der gestüben werden der der verteile der der verteile der der der d

Frang Bretel & Co. in Berlin, Gr. Samburgerftraße 32, auf Rasensprenger mit Wirbelbuchse mit herausgewölbter, zentral durchbrochener Dede.

Luguft Reddig in Dredden-A., Ziegelftr. 50, auf Gieftanne, mit beren Ausguftrofr eine Drudpumpe jum Zerftäuben des Wassers direkt vers bunden ift.

bunden ift.
Dugo Lautier, in Kirma Jos. Maber in Görlit, auf Gewächshaussiprite mit abschließbarem Sauge und Strahl-Mundftlad.
Albert Abel in Görlit, Buttnerstr. 3, und Gustav Reimann in Görlit, Bahnbosstr. 31, auf sebenvollen Blumentopsfalter mit Stabträger. Paul Schia und Otto Usemann in Marienselde bei Berlin, Großbecrenstraße 70, auf Gießfanne nit verschiebbarem Sieb vor der Ausfallschfinung und abschrandbarer Berteilungsstäche an der abschraubbaren Brause.

iber das Bermögen des Aunft: und Handelsgärtners Johann Reinhard Kronel junior, Gejdäftslotal Ball 169 zu Bremen, z. 8. unbefannten Aufenthalts, ift am 4. Juni d. 38. der Konfurd eröffnet worden. Berwalter: Rechtsanwalt herm. Kulenkampff zu Bremen. Offener Arrest mit Anzeigefrist und Anmeldefrist dis zum 15. Juli d. 38. ein:

ichtießlich. Erste Gläubigerversammlung 8. Juli d. 38., vormittags 11 Uhr. Allgemeiner Prusungstermin 81. Juli d. 38., vormittags 11 Uhr, unten im Stadthause, Zimmer Nr. 9.
über das Bermögen des Lunste und Dandelsgärtners Paul Max Wünd in Virna ist am 18. Juni das Lontursversahren eröffnet worden. Lontursversahren eröffnet worden. Lontursversahren Erreft mit Anzeigefrist bis zum 2. Juli d. 38. Lontursforderungen sind die zum 21. Juli d. 38. konturssorderungen sind die zum 21. Juli d. 38. dein Gericke im Kirna anzumelden. Erste Gläubigerversammlung den 24. Juli d. 38., vormittags 10 Uhr. Prüsungstermis den 4. August d. 38., vormittags 10 Uhr.

In das Oranienburger Genossensisteregister, woselbst unter Rr. 7 bie "Begetarische Obstbaus Kolonie "Eden" Oranienburg bei Berlin, Eingetragene Genossensistenstater dastsplicht vermerkt ist, ist am 8. Wai d. 38. solgende Eintragung in Syalte dewirkt worden: Rechtsverbältnisse der Genossensister Ourd Beschlüß der Generalversammlung vom 25. Februar d. 38., welcher sich Blatt 28/28 der Atten VI Ar. 18 desindet, sind die §§ 3 und 6 der Genyangen ergänzt nud, unter Erhöhung der Kahl der Borsandsmitzglieder auf sins, neu in den Borsand gewählt worden: 1. der Kaufmann Wilhelm Clasen zu Berlin, 2. der Schumacher Heinrich Lippe zu Oranienburg.

Dranienburg.
In das Berliner Firmenregister sind je mit dem Sipe qu Berlin eingetragen worden: unter Nr. 26950 die Firma: I Play, Obserin eingetragen worden: unter Nr. 26950 die Firma: I Play, Obserin Sidjrucht-Handlung (Geschäftslotal: Zentral-Markthalle Stand XV) und als deren Infaber der Obsihändler Jusius Friedrich Wilhelm Play un Berlin; unter Nr. 26953 die Firma: Der mann Isaaciohn qu Berlin.
In das Berndurger Dandelsregister, woselbst unter Fol. 1098 die Firma Biesete iche Kunstr und Handler mit beschrichen der Kalfman die zerhäuser hattung in Bernburg, eingetragen sicht, ist anit beschrädigung vom 9. Juni d. 38. nachstendes vermerkt worden: Die dem Kaufmann Alfred Hilbebrand in Bernburg erteilte Profura ist wit dem 1. Juni 1894 erlossen.

Digen erschienene Bucher. 3

Die in blefer Rubrit aufgeführten Berte find zu beziehen gegen Ginfenbung ber Betrage portofrei ober unter Rachnahme von 3. Reumann, Berlagsbuchjanblung für Gartenbau und Landwirtichaft, Forfts und Jagdweien, Reubamm.

für Gartenban und Landwirtichaft, Forsts und Jagdweien, Reudamm. Fahl die C. Ob. Gärtner, Aug., der praktische Gartenfreund. 4. Ans. F. (VII. 351 S.)

Lande, Garteninsp. Lehrer, W., deutsche Pomologie. Chromolith, Abbildy, Beschreiby, kulturanweisung der empfehienswertesten Sorten siest, Vienen, Kirschen, Pladmen, Aprilosen, Psiesde u. Weintrauben. Isad den Ermittelgn. des deutschen Vomologen-Vereins hreg. Austwahl gr. 88. (100 Tas. m. IV S. u. 100 Bl. Aret.) Geb. in Lennu. Peld, Garteninsp. Doz., Bh., Weindau. Anleitung zur rationellen Trauskaufe. (VIII 121 S. m. 105 Michildun.) Geb. in Leinm. Reinm.

Selb, Garteninfp. Dos., Ph., Weinbau. Anleitung gur rationellen Transbengucht. 8°. (VIII, 181 S. m. 105 Abbildgn.) Geb. in Leinw. Mt. 2.50

Spitwipfelige Madelhölzer in der fandschaftsgärtnerei.

nter den Bäumen, die die Physiognomie unserer Gärten bestimmen, stehen zwei unverkennbar ganz verschiedene Formen einander schroff gegenüber: Die Form der Laubhölzer mit ihren mannigfaltig gestalteten, leicht beweglichen Blättern und die der Nadelhölzer mit ihrem dunkelfarbigen

Rleide steifer, trocener Nabeln.

Frisch und lebensvoll ist das Bild eines Laubwaldes; zierlich verschlungene Zweige tragen die verschiedensten Formen der Blätter, die von der ersten Entfaltung im Frühjahre dis zu dem Fallen im Verbste in Gestaltung und besonders in der Färdung ein wechselvolles Spiel darbieten. Strenge Regelmäßigkeit dagegen charakterisiert den Bau der Nadelhölzer. Die Beweglichkeit der Laubhölzer geht ihnen ab, denn die undiegsamen Nadeln sind nicht wie die Blätter jener ein Spiel des Windes, sondern lassen höchstens, von demselben durchzogen, ohne merkliche Bewegung, ein eigentümliches, sast unheimliches Rauschen vernehmen, ganz verschieden von dem zitternden Geräusch, das der Wind in den Zweigen der Laubhölzer hervorrust. Wenn auch die Nadeln an und für sich sehr schnal sind, so machen sie doch durch ihre große Zahl die Kronen bicht, verhindern den Durchgang des Lichtes und lassen die dunkse Farbe der Waldung noch düsterer erscheinen.

Unsere Koniseren treten in zwei Hauptsormen auf; sie sind entweder breitkronig, wie die Kieser (Pinus silvestris L.), oder von spizer, kegelförmiger Gestalt, wie die Fichte (Picea Lk.) und Tanne

(Abies D. C.).

Hohe, folante und gerade Stämme und ftarte, zadige Afte, die eine ausgebreitete Krone von verhältnismäßig geringem Umfange tragen, charakteri= sieren die Kiefer. Die bedeutende Höhe des aftlosen Stammes, die malerische Form der Hauptäste und die Leichtigkeit des Kronenbaues machen namentlich den Umrif des Baumes schön, der sich daher stets am vorteilhaftesten zeigt, wenn er frei gegen ben himmel gesehen wird. Eine Gruppe alter Ricfern, deren ausdrucksvolle Formen sich auf dem glänzenden Hintergrunde des Abendhimmels zeichnen, ift entschieden von großartiger Wirkung. Allerdings gelangt dieser Charakter bes Baumes erft in einem ziemlich hohen Alter desfelben zum Ausdruck. Bewöhnliche Kiefern in jugenblichem oder mittlerem Alter können meist durchaus nicht malerisch schön genannt werden und entbehren einer besonderen landschaftlichen Wirkung fast gänzlich. Am aufstallendsten kommt der Habitus bei der Pinie (Pinus Pines L.) zum Ausdruck. Leider gestattet unser Klima das Gedeihen dieser im Alter prachtvollen, in der Jugend jedoch gleichfalls nicht schönen Liefer nicht, und nur in südlicheren Ländern, namentlich in Italien, entfaltet sie die ganze, ihr eigentümliche Schönheit. Säulengleich erhebt sich ber schlante Stamm bis zu einer bedeutenden Sohe, und erft hoch oben breitet sie die flache Krone wie einen Schirm über die unter ihr ruhende Landschaft. Bu ben spiswipfeligen, konisch geformten Nadelhölzern gehören die Fichten und Tannen. Der Hauptrepräsentant der ersteren ist für uns die Rottanne (Picea excelsa Lk.), der der letzteren die Weiß= oder Edeltanne (Abies pectinata D. C.). Der Hauptunterschied in der Tracht der alten Bäume wird dadurch bedingt, daß die kleineren Zweige der Rottanne im zunehmenden Alter herabhängen, während die der Weißtanne horizontal ausgebreitet bleiben. Verschieden ist auch die Farbe des Stammes; die Rinde der ersteren ist rötlich, die der letzteren hellgrau, fast weiß. Beide Farben, namentlich die letztere, sind, zwischen dem dunklen Erin der Nadeln geschen, von großen Esset ührlich,

In der Landschaftsgärtnerei sinden Tannen und Fichten vielfach Anwendung. Ihre spitzen Wipfel kontraftieren angenehm mit den gerundeten Formen safen gestellt, hebt sich ihre kegelförmige Gestalt vorteilhaft von der horizontalen Fläche des Rasens ab, und auf hügeligem Gelände unterbrechen sie die Wellenlinien des Vodens besser als die gerundeten Konturen der Laubbäume. Überall aber, wo die genannten Nadelhölzer frei stehen, ist es jedoch Vedingung, daß ihre Aste den Boden erreichen. Dei anderen Bäumen rundet sich die Krone mehr oder weniger gegen den Stamm hin ab und bildet so eine in sich abgeschlossen Form; bei den Fichten und Tannen ist dies aber nicht der Fall, und ihre Kronen müssen, um vollkommen schön zu sein, ohne sichtbaren Stammteil auf dem Voden ruhen, um in der Grundlinie ihren Abschluß zu sinden.

Ihrer Form nach passen diese Bäume in die Umgebung von Gebäuden, in denen horizontale Linien und runde oder Kuppel-Formen vorherrschen. Einzelne spitzwipfelige Nadelholz-Gruppen in der Nähe der Gebäude können das freundliche Ansehen, das mehr oder weniger jedes bewohnte Gebäude haben soll, durch den Kontrast schärfer hervortreten lassen; sind sie aber in überwiegender Zahl vorhanden, so machen sie die Partie düster und ernst, während die Nähe der Wohnhäuser stets einen heiteren, freundlichen Charakter tragen sollte.

Von großartiger Wirkung sind Wasserslächen, von Fichten und Tannen umgeben. Die senkrecht emporftrebende, schlanke Form der Bäume hebt die Horizontallinie des Wassers, und die dunklere Färbung der ersteren verstärkt den Lichteffekt des letzteren außerordentlich; Form und Farbe der Tanne begünstigen die Uferspiegelung, die so viel zur landschaftlichen Schönheit der Wasserprartien beiträgt, in hohen Grade. Ist der Wasserprartien beiträgt, in hohen Grade. Ist der Wasserpregel klein und von hohen Bäumen umgeben, so daß ihn dieselben vollständig beschatten und nur einzelne Sonnenstrahlen sich durch das dichte Gezweig hindurch zu stehlen und wenige, verstreute Lichtpunkte auf der dunklen Fläche hervorzurussen vermögen, so giebt dies der Szenerie etwas geheinnisvoll Abgeschlossens und verleiht ihr einen ganz eigentümlichen Reiz.

Die Kultur der Weinreben im Glashaufe.

28. Siehe, Steglitz-Berlin.

(Schluß.)

(Radbrud verboten.)

Dehr forgsam sei man beim Anbinden der seit= lichen Triebe. Sie brechen leicht aus, und nur ein ganz allmähliches Heranziehen an den ge-wünschten Ort kann zum Ziele führen. Figur 8 zeigt uns den Schnitt eines solchen tragenden Seitentriebes. Nach dem Erscheinen der Blüte pinziert man den Trieb bei a, schneidet bei o und d' die

Ranken mit Blüten= ansat fort. Später, nach der Blüte, wird bei b noch einmal pinziert ober, wenn nötig, geschnitten, und

sich entwickelnde Triebe der letten Anospe werden behandelt, wie Figur 9

cs zeigt.

Man läßt an bem Seitentriebe höchstens 2 Trauben und fürzt ein bis
zwei Blatt über der letzten Traube. Der nicht tragende, dies= jährige Leittrieb wird gegeizt. Bei einer gut gepflegten An= lage wird während bes Sommers das

Meiser selten ae= brancht. Es wird fleißig pinziert und aufgebunden. Dic Blütezeit des Weins erfordert neben dem forgsamen Ausdün= nen und Pinzieren noch rege Aufmert= samkeit, die auf die Befruchtung zu lenken ift. Wir rieten schon, die Luft trocener zu halten. Sonnenschein ift in dieser Zeit sehr erwünscht. Leichtes Schütteln der Stöcke hilft bei ber Be=

fruchtung. Ift das Wetter sehr trübe, so empfiehlt sich, mit einem weichen Pinsel künstlich zu bestäuben.

Niemals wird man gute Tafeltrauben zichen, wenn die Trauben nicht beizeiten forgfam ausgebeert werden. Diese wichtige Operation, welche den Zweck hat, großbeerige, gleichmäßig ausgebildete Früchte zu erzielen, nimmt man vor, wenn die Beeren die Größe kleiner Erbsen erreicht haben. Man benutt hierzu eine spite Schere, nimmt die inneren und schwach entwickelten Beeren sorgsam fort, indem man berechnet, daß jede Beere etwa 2 cm Durchmesser | schutt (Ralk) ober gar gebrannte Lehmerde, wie man

erreicht. Einige Zeit vor der Reife gehe man noch einmal die Trauben durch. Die reifen Trauben dürsen teine gedrückten Beeren haben, doch muffen sie so fest sein, daß sie beim Hinlegen nicht auseinander fallen. Die stehenbleibenden Beeren hüte man sich zu verleten. Das Ausdunnen der Trauben ist nicht nur im Hause notwendig, sondern empfiehlt sich auch, um im Freien, in guten Lagen vorzügliche Tafel früchte zu erzielen.

Abgeschnittene Trauben ohne Holz halten sich Um Stode bagegen, ber ihnen nicht allzulange.

Rahrung zuführt, halten sich manche Sorten bis in den Monat Wärz, natür: lich bei Heizung. Es läßt sich jedoch ein jo langes Konfervieren an der Pflanze schlecht empfehlen, da um diese Zeit die Rebe längst geschnitten sein muß; würde fie doch bei zu später

Vornahme dieser Overation verbluten. Man halte in solchen Häusern, wo man die Trauben, falls nicht früh getrieben wird, bis nach Weihnachten am Stocke fiten laffen kann, eine Temperatur von 3—40R. und troffene Luft: den Wurzeln

muß genügende Feuchtigkeit zugeführt werden. funde Blätter sind zur Erhaltung ber Trauben unbedingt

notwendig. Bei der Topfs kultur des Weines ist ein öfteres Verpflanzen von 12:. in 18=, 25=, 30= cm = Töpfe, sobald die Wurzeln den Rand berühren,

unbedingt nötig. Die zu verwendende Erdmischung ist grob gesiebt zu verbrauchen. Gine vorzügliche Art, brauchbare Erbe für die Topfkultur der Weinreben zu gewinnen ift, folgende: Stark mergelhaltiger Behm, Ruhdung (recht viel), Rasenfladen, kurzer Dung aus den Mistbeeten, womöglich auch Laub, das man zum Erwärmen der Kästen verwendete, werden schichtenweise übereinander gesetzt und den Sommer über liegen gelaffen. Kuhdung und Mergel nehme man reichlich, die Erde muß fett werden. Hat man Bau-



Schirmformig gezogene Copfrebe in Blute vor dem Sonitt. Photographijd aufgenomme für Die "Beitidrift für Bartenbau und Gartentunft".

mit Vorteil

etwas grob= geschlagene Holztohle dazu, welche die Erde

locert und Ammoniat=

gase leicht

auffaugt. Die Stöcke

werden den

ganzen

Sommer

im fast un= beschatteten Gewächs= hause kulti= viert, bei großer Hiße forge man für fleißiges

Lüften und genügende

sie von Riegeleien massenhaft erhält, so versäume man ja nicht, diese zuzusetzen. Im zweiten Jahre wird der Haufen fleiftig umgesett, Anochennichl, falpeterfaure Bottafche, Schwefelfaure, Kalt werden in geeigneten Mengen zugesett, und nach zwei Jahren hat man eine vorzügliche Erde, die jedoch vor diesem Alter sich nicht für Topfkultur eignet. Man nimmt

Sonitt ber jungen Tragreben. Rad Originalzeidnung angefertigt für die "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft".

Reuchtigkeit der Luft, es gilt das von der Trei= berei Ge=

sagte auch hier. Man erzielt bis zum Herbste in den Häufern einjährige Reben von Fingerstärke und 2—3 m und mehr Länge.

Natürlich ist flussiger Dung und öftere Lockerung der Oberfläche eine Notwendigkeit. Die Reben werden an Staben oder Bindfaden in die Bohe gezogen; Seitentriebe werden gegeizt. Man läßt nur einen Trieb in die Höhe gehen behufs Spättreiberei.

Die Weinstöde müffen mindestens 4 Wochen vor dem Treiben auf 2/8 Länge geschnitten sein. Man wählt für Topfreben ein niedriges, nach Süben liegendes, einseitiges Haus ober ein Sattelhaus zum Treiben. Man zieht entweder an Stäben senkrecht hoch, wobei die Töpfe 60-70 cm auseinander gestellt werden, oder windet die Rebe um mehrere in den Topf gestedte Stäbe oder gicht ballon= oder schirmförmig an einem Drahtgestelle, wie Figur 10 zeigt. Bei Beginn des Treibens sei man mit dem Gießen vorsichtig, dis sich die jungen Burzeln zu regen beginnen; follte ein Weinstock nicht vorwärts wollen, so wird er gegen die Regel umgesetzt.

Solche großen Topfreben bilden einen herrlichen Tafelschmuck und werden mit 20—30 Mit. bezahlt. Eine einfachere Methode, für diesen Zweck in kleineren Töpfen Trauben zu erzielen, ist das Ablegen am Stode. Neben der Weinrebe ftellt man ein Berüft mit Gisenringen, in welche man hohe, soge-

namte Palmentöpfe ftellt, burch beren Abzugsloch man eine geringelte Rebe burchgeführt hatte. Nur oberhalb des Topfes läßt man begetieren, die fich unter dem Topfe entwickelnden Triebe der abgelegten Rebe werden unterbrückt.

Der oben sich entwickelnde Trieb wird einige Blätter über den Trauben abgeschnitten und die Beeren zur Zeit ausgedünnt. Bis zum Herbst find die erdegefüllten Töpfe, welche man den Sommer über mit Gießen und nach Bewurzelung mit Düngen nicht vernachlässigen darf, durchgewurzelt. Nach der Reife schneibet man die Rebe unter dem Topfe burch und hat eine reizende, selbständige Pflanze, die einen schönen Tafelschmuck abgiebt.

Die großen, aus Augen gezogenen Topfreben schneibet man nach bem Tragen bis zum Boben zurück, die abgelegten Topfreben können nur in der Rebschule verwendet werden. -

Wir bringen ein Berzeichnis der besten großfrüchtigen englischen Weinreben, alphabetisch geordnet. Die beigesetzten Nummern beziehen sich auf die unten bezeichnete Bermendbarkeit

uu	LIL	ezempiete Setibenobutten.
1	=	Topfiveine,
2	=	Tafeltrauben fürs Freie.
	=	" " Haus ohne Feuerung,
4	=	" " " für Liebhaber,
5	=	" für den Markt,
6	==	" " die Ausstellung,
		bie besten Dauertrauben, a = blau, b = weiß,
8	==	" im Geschmade feinsten Trauben,
9	=	" größten Trauben,
10	===	Beeren.

10 = " " 2000	ren	١.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Alicante	1	=	-	4	5	6a	7a	_		
Almoick Seedling	_				_	6a	7a		j	
Ascot Citronelle		2						_		
Black Hamburgh	i	212121	3	4	5	6a	_	_		
" Prince		2			_				_	-
Buckland Sweet Water .	1	_			l —	6b	-			
Canon Hall. Muscat	_	_			5			_		10
Chasselasarten	<u>-</u>		_		_		_	_	_	
" Musqué	1			-	<u> </u>			8		_
" Vibert	1	2	l —		-		_	_	_	_
Duke of Buccleugh	_		-	_	5		_	8		10
Duchesse of Buccleugh .	_		_				_	8		
Dutch Hamburgh	-	$\frac{-}{2}$	<u> </u>	 	<u> </u>	[_	-		10
Espiran	- 3	2				-	_			_
Ferdinand de Lesseps .		_			_			8		
Forster's Seedling	—		3	4		6b		-		
" white Seedling	1	-	-	-	_	-			-	
Frontignan	-				l —			8	-	
Gros Colman	_		_		5	6a	7a		-	10
Gros Guillaume		-	-	 —		6a	7a.		9	
Lady Downe's Seedling.	_ 1	_		 —	5	 —	7a	-	-	
Madresfield Court	1	-	3	4	5	6a	-	_	-	l —
Mill Hill Hamburgh			-		 —			_		10
Mrs. Pince	 	_	 —	-		—	7a	-	<u> </u>	 —
Muscat of Alexandria .		<u> </u>		4	5	6b	7b	8		
" Champion	-	-		 —			_	8	-	10
Rasin de Calabre						-	7 b		-	 —
Royal Ascot	1				-	-	-	-	—	-
" Muscadine	1	2	3	4		 -	_	-		
Syrian	 -		-			-		_	9	-
Trebbiano (Tranben bis	1		1	1	l	t		1		ĺ
10 kg)		-	1-	-		6b	7b		9	
Waltham Cross	٠.									10
West's St. Peters	I –		-	1-	-	-	7a		-	
White Nice	-	<u> </u>		-	 —	-	-	-	9	—
White Tokay					1-	 —	7b		-	
•	4	_								

Bark= und Garten=Unlagen.

VII.*) Preisgehrönte Entwürfe für den ju erbauenden Park der Paul Riebeck: Stiftung ju galle a. S.

II. Preis: Entwurf "Glud auf" von Carl Nilgen, Gartenfünftler, Koln a. Rh.

Erläuterungsbericht.

Suft und Licht! Dies waren die leitenden Gedanken beim nebenstehend wiedergegebenen, in einfachen Bügen und ohne unnütze Beigaben gehaltenen Entwurf: "Glück auf". Große, lichte Wiesen glaubte der Berfasser um so eher am Plate, als die einzigen freien Seiten des Partes: westlich die Röpzigerund nördlich die Lutherstraße, mit Bäumen bepflanzt, burch ihre tiefe Lage gewiffermaßen in das landjchaftliche Bild hineingezogen und demselben ge-nügend Abschluß und Halt nach diesen Richtungen geben werden. An der projektierten Hährtungen geben werden. An der projektierten Hährtungen entlang im Süden des Parkes ist mäßige, ge-schlossen Pflanzung vorgesehen. Die im Lageplane angedeuteten Schlingen versuchte ich durch keinerlei Pflanzung zu beeinträchtigen, und zwar deshalb, damit dem aussührenden Gartenkünstler die Möglichkeit kliebe den eutsernter liegenden schönen Nunkten in bliebe, den entfernter liegenden schönen Bunkten in der Nähe einen lebendigen Rahmen zu geben. Die lodere Anordnung der Borpflanzung sollte ein nachheriges Verschmelzen mit dem Kern der Baumgruppen verbinden; selbstredend ist dort, wo etwa die Über= ficht Einbufte erleiden könnte, niedriges Strauchwerk bezw. Koniferen als Vorpflanzung gedacht, während stellenweise, wie meinetwegen da, wo das große Thal sich teilt, ein mächtiger Baumkopf am Plate sein dürfte. Schließlich erwähne ich, daß man beim Eintritt von der Lutherstraße einen Blick in die gange Tiefe bes Parkes hat.

Bezüglich der Terraffenanlage bemerke ich, daß dieselbe in zwei Stufen gedacht ist. Die obere Terrasse liegt auf 110,45 m, die untere auf 109,50 m über dem Meere. Da im übrigen Parke von allen Blumenstücken Abstand genommen, lag es nahe, in der Nähe des Hauses, welches in der Umfassung mit hohen und niedrigen Rosen, im Kern mit Blütensträuchern bepflanzt werden könnte, solche vorzusehen. Wie die übrige Umgebung der Gebäude, fo versuchte ich auch den, die obere Terrasse abschließenden Brunnen in gotischen Formen zu halten. Rings am Hause entlang sind Rankengewächse zu pflanzen, vor welchen sich Blumenbeete hinziehen. Das Schmuck stück vor dem Hause glaubte ich am schönsten und praktischten für ausdauernde Sachen einzurichten: Rhododendron, Azalien, als Hauptpflanzungen — Mahonien würden den Abschluß bilden, und auch als Pflanzmaterial für die Berbindungsdreiecke Berwendung finden können. Die anschließende Ranke ist aus Epheu bestehend gedacht. Die vors gesehenen Blumenbeete wären der Jahreszeit entsprechend zu bepflanzen. Es würde zu weit führen, alle Details bezüglich der Pflanzung zu erörtern, und muß dies dem ausführenden Gartenkünstler überlaffen bleiben.

*) I. Preis: Entwurf: "Berg und Thal" fiehe Seite 195.

Bum Nivellement bemerke ich folgendes: Es lag mir baran, ein gleichmäßiges Hauptthal zu schaffen. Nicht allein daß in diesem Falle eine Menge Bodenbewegung erspart bleibt, würde ein im ganzen Zuge nach der Lutherstraße neigendes Gelände nicht so die Möglichkeit bieten, ein ganzes, abgeschlossenes Landschaftsbild zu geben und dem Ganzen das Gepräge der Unsicherheit aufdrücken. Es schien mir etwas gewagt, in dem abschüßigen Gelände eine augenfällige Erhöhung zu projektieren. Wan ist versucht, der Ersparnis der Bodenabsuhr wegen daran zu denken — ich befürchtete jedoch die unbequeme Begehung, besonders von der tiesen Sestaltung wegen allerorts übersichtlich, schien mir ein besonders erhöhter Punkt störend und überslüssig, zumal die Terrassen nach dieser Richtung hin vollskommen genügen dürften.

Es war mir in der jetzigen arbeitsreichen Zeit nicht möglich, einen detaillierten Kostenanschlag anzusertigen, und glaube ich, durch folgendes überzeugen zu können, daß die Ausführungskosten der Parkanlage nach vorliegendem Entwurf den Betrag von 45000 Mk. nicht übersteigen dürften.

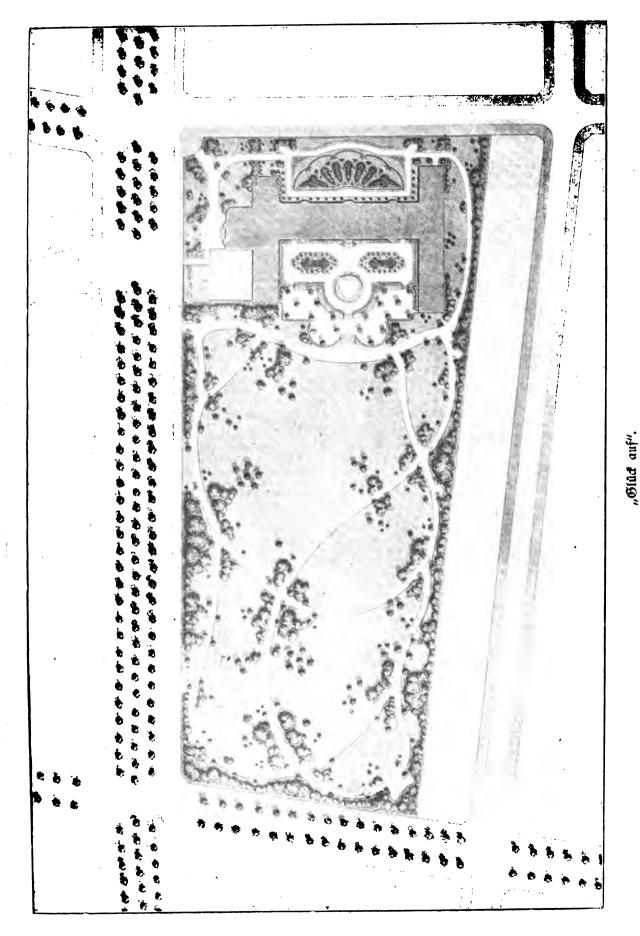
Partantinge man vortregenvem Entwurf ven Betrag
von 45000 Mf. nicht übersteigen dürften.
Das in Berechnung zu ziehende Ge-
lände umfaßt 24 556 am
Davon entfallen auf Wegeflächen . 2220 "
" " " Pflanzung 6570 "
" " " Wiesen 13 140 "
" " " " Within with
" " " " Wiefen 13 140 " " Terraffen und " " Terraffen und " " 2 626 " " " Rufanmen 24 556 am
Rusanmen 24 556 gm
∑n uninen 2± 000 4m
I. Erdarbeiten.
1. 24 556 qm Fläche 0,60 m tief auszuheben, macht 24 556 × 0,60 = 14 733,60 cbm
Boden abzuheben und nach der Bodenabfuhr
profilmäßig einzuplanieren, a cbm 0,40 = Mf. 5 893,44
2. nach der Bodenberechnung find 23 451.39
- 787,49 cbm Boben, nitthin 22 663,90 cbm Boben abzusahren, & cbm 1 Mf. = " 22 663,90
Wif. 28 557,34
II. Wegearbeiten.
3. 2220 qm Wegeflächen herzustellen à m 1,25 Wf. =
III. Pflanzungen.
Bodens à 0.75 Mt. =
5. 100 schöne Einzelpflanzen à 5 Mt. = 500
Wif. 5 427,50
IV. Rafenanlage.
6. 13 140 qm Rasen anzusanien, infl. Be-
ahaffung des Gamens Wif. 2285, -
V. Terrasse 20.
6. Für Herstellung ber Terrasse und Schmid-
jtücke
VI. Jusgemein. 8. Unvorhergeschenes, Geschier und Absteck-
material zc
Wiederholung.
Erdarbeiten
98cacarheiten 2 775.—
Bflanzungen
Rasenanlagen
Terrassen



Insgemein

2 955,16

Dif. 45 000,--



Alt dem zweiten Preis gekrönter Entwurf für den zu erbauenden Park der Paul Riebech-Stiffung zu Halle a. S. Von Karl Kilgen, Gurtenkänstler, Köln. Fhotographisch aufgenommen für die "Zeitschieft für Gartenbau und Gartenkunf".

Nymphaea-Sybriden. Die Scerofen, welche in Mordnmerika ziemlich umsangreich kultiviert werden, welche in Koroannerika ziemlich umsangreich kultiviert werden, bilden eine Specialkultur des Herrn Lato ur Marliac in Temple sur Lot in Frankreich. Daher dürsten einige Notizen über seine Kreuzungsversuche von Interesse seine. Um das Jahr 1879 begann ich, wie M. Latour im "Garden" schreibt, mich ernstlich mit den Kreuzungen der schönsten Typen kräftiger, troptscher Ryniphaeen, die ich danials angepflanzt hatte, zu beschäftigen. Diese frühen Bersuche waren in ihren Resultaten zuerst negativer Natur, doch bald verzeichnete ich einen unerwarteten Erfolg, indem ich eine hybride mit dunkelroten Blüten erhielt, deren Mutterpstanze Nymphasa pygmasa alba mit Blumenstand von den Blüten der N. rubra indica befruchtet war. Bu meiner großen Enttäuschung zeigte sich das prachtvolle Exemplar gänzlich unfruchtbar, so daß ich nach einigen ver-geblichen Versuchen der Fortpflanzung die Arbeit aufgab und meine Ausmerkamkeit in andere Bahnen leutte.

Um wirkliche Zierpfanzen zu erlangen, überlegte ich, daß es besonders nötig wäre, als Mutterpflanzen nur frei blühende anzuwenden, und indem ich streng an diesem Grundsatz selst hielt, gesang es mir, nach und nach durch öftere Aussaat und strenge Auswahl Typen auszuschen, welche in jeder Weise in der Form sowohl wie in anderen Charaktereigenschaften in der Form sowohl wie in anderen Charaktereigenschaften ihrer Blumen Verbesserungen auswiesen. So geschaß es, daß eine dieser neuen Pflanzen (N. alda), durch den Blumenstaub der amerikanischen Art N. flava befruchtet, N. Marliacea chromatella hervorbrachte. Im sossenden Jahre erhielt ich die Hybride N. odorata sulphurea.

Um dieselbe Zeit erschienen zwei ausgezeichnete Gattungen im Handel: N. sphaerocarpa, ich webischen Ursprungs, und die zierliche N. odorata rubra, die am Kah Cod in Rordanteila gesunden wurde. Die dunn blühende Eigenart der

N. sphaerocarpa bestimmte mich, sie nicht weiter zur Zeugung von Hybriden zu verwenden, und ich schenkte meine ganze Ausmerksamseit der bezaubernden amerikanischen Art N. odorata rubra, welche, mit N. alba als Mutterpstanze, mich mit den liedlichen Blumen N. Marliacea rosea und N. Marliacea carnea belohnte. N. odorata rubra war folglich Erzeuger ber schönen N. odorata exquisita, welche steischfarben ist und sich bem Carmin nähert. Bei dieser Gruppe muß ich noch die bemerkenswerte N. Marliacea albida erwähnen, deren Blumen bis jeht noch nicht an Größe von benen anderer Wasserlien übertroffen worden sind. Der Erfolg, den ich in der Weltausstellung zu Paris errang, seuerte meinen Ehrsgeiz zu noch größeren Anstrengungen an, und mein Streben ging dahin, noch eine Kreuzung zu stande zu bringen, welche Blumen von leuchtend roter Farbe erzeugte. Diese sollten die N. sphaerocarpa und N. odorata rubra übertreffen, mit ver eine A. spnaerocarpa und N. dabrata rubra übertreffen, nut benen ich den erwünschten Erfolg nicht gehabt hatte. Nach zahlreichen Bersuchen gelang es nur endlich, das Ziel meiner Bünsche nut einer Hubride zu erreichen, deren Blüten den berselben Farbe waren, wie die der tropischen N. rubra, die jedoch die unschätzbare Eigenschaft hatte, Samen zu tragen. Wie ich dorausgeschen hatte, konnte diese Hydride nicht

in ben handel gegeben werben, da ich mich nicht darauf berlaffen konnte, ob die von ihr erzogenen Pflanzen ihr gleichen wurden; in der That hat fie benn folche in allen nicglichen würden; in der That hat sie denn solche in allen möglichen Schattierungen hervorgebracht, den zartesten Rosa bis zum dunkelsten Rot. Diese Arten haben sich sehr brauchdar zum Hervordringen verschiedener Arten fruchtbarer Hydriden gezeigt. Bon ihnen habe ich sene kräftigen, neuen Arten erlangt, die während sechs Monate des Jahres die Gewässer unserer Anlagen durch Entsaltung ihrer herrlichen Farben verschönern. Die meisten dieser neuen Pstanzen sind schon in den Katalogen verzeichnet unter den Nannen: N. Rodinsoni X; N. Seignoureti X; N. Laydekeri rosea X; N. liliaeea X; N. fulgens X; N. Marliacea ignea X; N. Marliaea rudra punctata X und N. Marliaea signea X. (Diese Rannen haben nur gärtnerische Bedeutung.) Andere, nicht weniger haben nur gartnerische Bedeutung.) Andere, nicht weniger schöne werden bald der Liste beigefügt werden. Der Erwerb einer rotblubenden hybride, welche Samen trägt, hat eine neue Ausficht cröffnet, Kreuzungen mit den gelbblüben=

ben Arten zu ftande zu bringen. Das Resultat war die Erzeugung einer Legion Bafferlilien, die Blumen bon besonderen Farbenschattierungen ausweisen, wie orange, scharlach jonderen zarbenschafterungen ausweisen, wie orange, schaftedrot, golbsarben u. s. w. Einige dieser prachtvollen Arten sind
chon in den Handel gegeben. Die Mischung der Wasserlissen der Castalia-Abteilung (welche in verschiedenen nördlichen Ländern gefunden werden) mit den Lotusblumen der Tropen ist jest eine vollendete Thatsacke. Aber noch eine wichtige Aufgabe bleibt auszussühren, nämlich die Hydribssisserung der Castalia mit Pflanzen von der Cyanea-Abteilung, welche eine große Anzahl präcktiger blaublübender Rosserlisser eine eine große Anzahl präcktiger, blaublühender Wasserlitien einschließt. Dies ist eine Arbeit, die wohl berechnet ist, den Eiser der Hybriden-Kultivateure anzuregen.

G. Benbifd. Die Grafer auf der landwirticaftlichen Ausstellung m Berlin. Es war eine recht hübsche Kollektion von Gräfern und Futterkräutern, welche die bekannte Samen-Firma Josef Klar in Berlin auf der landwirtschaftlichen Ausstellung zur Schau gestellt hatte. Wohl nug sich bieselb von bent Gebanten haben leiten laffen, daß bier der richtige Plat sein Stoutiert guben teiten tassen, das gier der tichtige Plat sein allen beiten, welche in ihrem Beruf damit zu thun haben, lebende Pflanzen in Blüte und Frucht vorzussühren, werden es doch nicht viele sein, sowohl unter den Gärtnern wie Landwirten, welche die Gräser in ihrer ganzen Entwicklung kennen. Es darf deshalfo alle ein Berdienst anerkannt werden, das sich der Herr Aussteller damit erworben hat und das auch bier Erwähnung verdient. Unsere Herbarien liefern in dieser Beziehung nicht immer vollwichtiges Material, da die Samen meist ausfallen und man nur die leeren Hülfen sindet.

Die kräftig entwickelten Pstanzen machten einen sehr guten Eindruck und wurden dann auch viel bestucht. Leider betten fie wilfen all der Morthung ihren Allei finden

hatten sie zwischen all den Maschinen ihren Platz finden mussen, wohin sie wohl kaum gehörten, war doch Raum genug vorhanden, um fie beffer und zwedentsprechender unter-

zubringen.

Unter ber Rollektion ber Grafer faben wir die wichtigften Obers und Untergrafer bertreten, bie ja auch fur ben Gartner bei Anlage feiner Wiefen und Rafen eine nicht minder gewichtige Rolle spielen wie beim Landwirt, denn nur zu oft gewichtige Rolle spielen wie beim Landwirt, denn nur zu oft ist auch der Gärtner in der Lage, dem Rutzungswert bei der Anlage nit Rechnung tragen zu müssen. Wie notwendig die genaue Kenntnis derselben aber ist, geht so recht aus der Unterscheidung zwischen süßen und sauren Gräsern herbor, die legteren sind für Wiesen, die einen Ertrag liesern sollen weil ungesund — gar nicht zu verwerten. Die besten Eräser, welche für diese Zwecke sich eignen, sinden wir in allen guten Geschäften.*)

Aber die Gräser allein sind es nicht, welche uns deinen Wiesenanlage und auch dei Parkrasen, welche einen Nuben liesern sollen, interessieren; ihr Wert steigert sich durch die Beimilschung von Kutterkräutern, daber sind es auch diese,

bie Beimischung von Futterfräutern, daher sind es auch dieje, benen wir unsere besondere Ausmerksamteit zuzuwenden haben dervorheben und besonders aufmerksam machen nidchte ich auf die Alecarten, von denen auch der Weistelse bei gewissen Rasenanlagen eine nicht unbedeutende Rolle bildet, indem er durch sein Grün sich leicht mit der Farbe der Gräser verbindet ourd jein Grun jug leigt nut der Farde der Grafer derbinder und nit ihm einen schönen Rasen bildet. Lästig sind ja allerdings die vielen weißen Blüten, die namentlich in den Frühstunden vorwitzig ihre weißen Köpschen erheben. Femer sind zu nennen die Esparsette, Seradella, auch die Luzerne nit ihren blauen und gelben Blumen, welche so zierend auf Wiesen wirfen. Leider können wir sie wegen ihres hohen, duschigen Wuchses für kleinere Flächen nicht so empfehlen. Mis reizend sind die Allegen auch die Schafgarde die ka wenig Wie reizend sind die Wicken, auch die Schafgarbe, die so wenig Unsprüche an den Boden stellt, u. a. m. Natürlich kommt es bei allen diesen darauf an, sie nur vorsichtig den Graß-mischungen beizugeben, sonst erhölt man statt eines schönen, mit Blumen geschmückten Wiesenrasens nur Kräuter als solchen silvestris Wagneri die Aufmerkankeit besonders auf sich Es ist aus dieser Pstanze nach langiährigen Kulturen ein Produkt hervorgegangen, welches in jeder Beziehung in Erstaunen seinen nuch. Für diezeingen, welches in jeder Beziehung in Grstaunen seizen nuch. Für diezeinigen, welche sich näher damit bekannt machen wollen, empfehlen wir die kleine darüber bestehende Schrift: "Praktische Anleitung zum Andau der neuen Futterpstauze Lathyrus silvostris Wagneri den Franz Meyerhofer, München." Auf der Ausstellung präsen

^{*)} In Schweben giebt es zwei rotblubende Formen der N. alba, die hier jedeufalls unter sphaerocarpa gemeint find; eine kleinblutigere mit unbliden unde eine größere mit oben mehr zugespitzten Bluten. Rach Angabe des herrn W. Siehe-Steglig tommt in der Gegend von Lubed eine Barietät mit rötlich gefärbten Blumen vor. Die Red.

^{*)} Ausführliche Bewertungen enthält der Ratalog von Jojef Rlat, Berlin.

fentierte sich eine breijährige Pflanze in üppigstem Buchs und nitt vielen Ranken versehen. Obgleich das Kilo noch immer 20 Mk. kostet, kann der Preis in Anvetracht der ungesheuren Tragfähigkeit der Pflanze nicht als ein zu hoher gelten. Berlin.

E. Hande eine Renken der Renken in der Renken der

Bersuchsgarten auf dem Broden. über den Bersuchsgarten auf dem Broden teilt der Direktor des botanischen Gartens zu Göttingen, Prosesso ver etw. der den Brodengarten angelegt hat, in der Chronif der Universität mit, daß der Garten insolge des sehr dankenswerten Entgegenkommens des Fürsten zu Stolberg-Wernigerode auf die doppelte Größe der bischer benutzten Fläche erweitert werden konnte. so daß das Areal jetzt etwa 3025 am beträgt. Die im Brodengarten angestellten Bersuche nehmen den erwünsichten Fortgang, wissenschaftliche und praktische Ergebnisse treten deutlicher hervor. In den Förstereien zu Schluft dei Schierke Förster Nehervund derberbuck Förstere Lütztich) wurden Parallelversuch für die Erörterung biologischer Fragen eingeleitet. Die Zahl der auf dem Broden kultivierten Klanzen stien über 900.

die Erörterung viologischer Fragen eingeleitet. Die Zahl der auf dem Broden kultivierten Pflanzen stieg über 900.

Ans dem Berliner Botanischen Garten. Eine der interseffankeiten über Unterlungen des Berliner Botanischen Gartens bildet, wie der R.-A. schreibt, die nuorphologisch-biologische Abteilung; interessant nicht nur für den Laien, sondern auch für den geschulten Botaniter, der hier in ausgezeichneter Beise die passendsten und instruktivsten Beispiele für zwei wichtige Disciplinen der Botanik, die Morphologie und die Biologie, zusammengestellt sindet. In dem systematischen Teil des Gartens, dem "System," und die Pstanzen nach ihren im allgemeinen sessischen Wertsmalen im Zusammenhang ihrer natürlichen Verwandtschaft aufgeführt. Ganz anders in der morphologisch-viologischen Abteilung: hier erfennt man die Pflanze als etwas Verändertices, als ein Wesen, das lebt und sich im Kaupf ums Dasein an die gebotenen Berhältniffe in der mannigsachsten Weise anpaßt. Für sehr viele Anderungen der Pflanze oder ihrer Teile von dem normalen Verhalten sind allerdings bis jeht noch keine Ursachen bekannt; in zahlreichen Fällen kann man jeboch die Abweichungen zweifellos auf äußere Faktoren, auf ben Wechfel des umgebenden Mediums, auf die zur Befruchtung notwendigen Insetten gurudfuhren. Sind die die Beranberung bedingenden Faktoren mit Sidjerheit bekannt, so findet man diese auf ben ausführlichen Etiquetten ber einzelnen Abteilungen bes biologisch-morphologischen Studes angegeben. Zunächlt machen fich die beränderten Buchssormen zahlreicher Bäume und Sträucher bemerkbar, deren Alte straff nach oben ober nach unten gerichtet find, ferner die auffallenden Bariationen in der Form und der Farbe des Blattes, wofür zahlreiche Beispiele vorshanden sind. Biel interessanter und wechselnder sind aber die banden und. Siet intereganter und wechselnder sind aber die die Blüte oder deren Teile betreffenden Lariationen, so 3. B. die Anderung der Blütenfarbe. Es ist bekannt, daß die Aultisdature bei diesen und noch bei vielen anderen Pflanzen in der Beredelung und der Erzielung geschmackvoller Farbenmischungen deshalb zu so günstigen Resultaten gelangten, weil sie eben diese Variationssucht in zwechnäsiger Weise auszunuten wußten. Dit fast benfelben Bflangen, beren Blüten sich aber dann in vielen Punkten von den vorigen sein abweichend verhalten, ift eine weitere Abreilung bestanden, welche die Wetantorphose der gefüllten Blüten veranschaulichen soll. — Auch die übrigen, besonders die die Geschlechtsverhältnisse der Pstanzen verterfenden Abreilung bestanden Erkhonen Abreilung ber Pstanzen verterfenden Abreilungen Erkhonen Abreilungen eine Verterfenden verterfende lungen sind von großent Interesse, da nian sich hier in ausgezeichneter Weise davon überzeugen tann, wie wechselnd und nannigsach die Anpassungericheinungen sind, welche auf eine möglichst sichere und ausgiedige Bestäudung der Blüten, entweder durch den Wind, viel nicht aber noch durch Versmittelung von Insetten hinzielen. Es wäre in dieser hinsicht zuerst auf die so außerordentlich wechselnden Schan-Apparate saert un die die die der den die der eigentlichen Blüte zu gehören, boch darauf hinzielen, die Insetten durch ihre Größe oder ihre auffallenden Farben anzuziehen, damit diese beim Honigsammeln den Blütenstaub der einen Blüte auf die Narde einer anderen tragen sollen. Denn es hat sich heraussesiellt, daß mur derhältnismäßig selten gute, keintfähige Samen geitellt, daß mur verhältnismänig selten gute, keinifähige Samen erzielt werden, wenn der Stempel einer Blüte mit ihrem eigenen Blütenstaub befruchtet wurde. Man findet deshalb auch sehr zahlreiche Pstanzen, deren Blüten stets nur das eine Geschlecht enthalten, ja wo mit Sicherheit festgestellt werden kann, daß das eine Gremplar, vielleicht ein hoher Baum, rein männlich, ein anderes rein weiblich ist. Damit hier die Bestruchtung vollzogen werden kann, müssen Vermittler vorhanden sein. Ist dieser Bermittler die Luft, so sindet man gewöhnlich die Blüten klein und unscheindar; es werden aber ganz ungeheure Mengen von Blütenstaub entwickelt, und die Grissel der weiblichen Blüten, welche die herumsliegenden Blütenskaußerderne ausgewilchen, welche die herumsliegenden Blütenskaußerderne ausgebildet. Die weitauß größte Zahl der Pstanzen ist jedoch wie hauptsächlich Darwin nachgewiesen hat — zur Insektendefruchtung sortgeschritten. Sie verläßt sich nicht aus zusällige Witterungsverhältnisse, durch welche dielleicht ihre Befruchtung völlig vereitelt werden konnte, sondern sie bringt geben Anlockungsmittel zur Ausbildung, wodurch die sahlreich dorhandenen Insekten herbeigezogen werden und dann beim Einsammeln des Honigs das Befruchtungswerf vollführen. Der Blütenstaub irgend einer Art vernag nun aber nur befruchtend zu wirken, wenn er auf die Narde einer Blüte derselben Art oder einer nahen Berwandten gelangt. Und da si natürlich nicht selten vorsonunt, das sich Insekten, die z. B. an einer Weidenart Honig gesucht und sich dabei mit Blütenstaub besaden haben, dann zu einer anderen Art begeden und dort die Befruchtung ausführen, so ist es nur natürlich, daß aus den hierdurch gebildeten Santen Mittelsormen zwischen den beiden Ursprungsarten, Bastarde, hervorgehen. Diese sieht man nun hier auch in sehr instruktiven zornen vorgeführt und immer so ausgestellt, daß nan sie mit den sie ungebenden Abstanmungsarten in Vergleich stellen und sich überzeugen kann, daß der Bastard, der die Eltern oft an Eroße und Uppsietet nicht unbedeutend überragt, in den Blüten und Begetationsmerkmalen genau die Mitte dazwischen hält.

🕂 Ausstellungen. ⊱

Die III. große allgemeine Rofen-Ausstellung in Görlig.

Görlik, den 23. Juni 1894. Im Beisein der Spitzen der städtischen Behörden ist heute früh 11 Uhr nach einer Rede des Stadtverordnetendorsteckers Bethe die Ausstellung durch den Borsitzenden des Görlitzer Lokalsoniitees, Herrn Kari Druscht, eröffnet worden. Nach langen Regentagen zeigte der Hinniel wieder einnal ein freundliches Gesicht, und die Sonne umgad das seitlich neichnuckte Ausstellungsgrundstäd mit hellem Glanze. Auf einem Terrain in der Größe von 20 Worgen liegt die Ausstellung, und zwar an einer Anhöde, die sich am Fuße des rechten Neizeusers hinzieht. Hagelig, wie die Stadt Görlitz selbst und ihre ganze, nut Feldhölzern bestandene, herrliche Ungebung, ist auch das Ausstellungsgelände. Bom Haupteingange an der Bistoriastraße, an dessen linker Seite die große, geschlossene Halle liegt, in der in den Tagen dom 8.—10. Juli die Separatschau abgeschnittener Biuten stattsinden foll, gelangt man über eine breite Treppe Jur Hohe des Terrains. Hier besindet sich ein freier Platz, auf den ein großer, im orientalischen Stil gehaltener Musit-pavillon Ausstellung gesunden hat. Berschnähen wir diesen zur Höhe sichvenden kürzesten Weg und wenden wir uns gleich dom Eingange aus nach rechts, so überblicken wir ein großes, sanft ansteigendes, bewegtes Terrain, das dom neisterhast geführten gewundenen Wegen durchzogen wird. Aus dem jungen Grün der weiten Rasensächen erheben sich hier neben derschiedenartigen Frühllungsbeeten, unter denen die dom Verede, Lünedurg, behänzten Stiessmäßen erheben sich hier neben derschiedenartigen Frühllungsbeeten, unter denen de konstens auffallen, zahlreiche Gruppen hochstämmiger und niedriger Kosen. Bewegen wir uns durch diese Rosenschen wir uns deren kein konstens erheben sich dien Keinazungen, malerisch gelegen, die ossen einstiterschanzungen hunter Verdizze, seltene Koniseren, blübende Relfengruppen u. a. besinden, und auch ein großes Teppischen sich der im vollen Frühlungsblühern der neue Kariser Sonnmergoldar, der im vollen Schnuck seines gelben Flores prangt. Etwas abseits von den

rant gegenüber ein Forniobstgarten.
Wenden wir uns dem Restaurant nach rechts, so gelangen wir auf gewundenen, den vorhanden gewesenen Birkengestrüpp begrenzten Wegen hinunter in das sogenannte Rosenthal. Unter wohldurchdachter Benutung vorhandener malerischen überreste eines alten Steinbruches ist hier eine derhältnismäßig kleine Fläche in die herrlichste Gedirgslandschaft derwandelt worden. An den hängen und unten im Thale wechseln Laub- und Nadelholzgruppen mit den schönsten

Rosenpflanzungen. Wo dem harten Basaltgestein vom Gartenkunstler größere ober kleinere Flächen abgerungen wurden, da erheben sich Taufende von Gartennelken neben Ebelweiß, Blutenbegonien u. a. Um die diefes Rofenthal wingebenden Höhen führen wellenförnig breite, an einer Stelle überbrudte und bon einem auf hohen Fels angebrachten Aussichtsturm unterbrochene Wege. Nach der Neiße führen diese Wege in malerischen Schwingungen abwärts, um schließlich in einem kleinen Thalkessel auszulaufen. Neben Rosen erfreuen in diesem Kessel bunte Gehölze, seltene Konis feren, gladiolenblutige Cannas und im bollen Flor stehenbe Zwergdahlien. Wo sich an den hängen nachtige Basaltselsen Amergdahlten. Wo sich an den Hangen nichtige Basaltseisen aufdauen, da leuchten uns Hunderte der lieblichen Blütensterne bes Edelweiß entgegen, und unzählige Gartennelken schieden sich an, auf den Felsplatten ihren Flor zu entsalten. Heute sind wir nur in der Lage, die hervorragenden Leistungen des Schöpsers der ganzen Anlage, des Hern Sperling, zu würdigen, der ja als städtischer Garteninspektor

auch bem berrlichen Gorliter Stadtparte vorsteht, einer Unlage, die bekanntlich zu den größten des Deutschen flech, einer Antage, die bekanntlich zu den größten des Deutschen Teilen wirklich meisterhaft angelegt, und wenn ich hervorhebe, daß auf den ausgedehnten Grundstüde nicht als 29 000 hochstämmiger und niedriger Rosen ausgepflanzt sind, so wird man wohl meiner Annahme beistimmen, daß die Ausstellung den gewaltigsten Rosengarten bildet, der vielleicht jemals angelegt wurde. Wer annimmt, daß die ganze Anlage durch die Massenpslanzungen von Rosen ein einsbrmiges Aussehen hat, der irrt, denn nicht obin Absen Ein einigestreuten Frühlings- und Teppichbeete, die schonen Koniferen, die bunten Gehölze, unter denen sich außerordentlich wertvolles Ahornsortinient besindet, und die schon vor Ausführung dieser Anlage vorhanden gewesenen Birkengehölze berhindern es ebenso wie die einzig-artig schöne landschaftliche Lage des Grundstucks, daß das Auge ernüdet wird. Bon keiner Stelle aus lätzt sich das gange Terrain übersehen, dabei sind die Grenzen überall geschickt verbeckt, und von jeder Höhe aus eröffnet sich eine herrliche Aussicht auf den Stadtpark, hinter dem die nahe, saubere Stadt sast vollständig verschwindet.

Durch die andauernd naffe Witterung begunftigt, sind die Rosen durchweg vorzüglich angewachsen, sie zeigen sich alle ungezieserfrei, haben fast überall kräftig getrieben und find

reich mit Knojpen bebeckt. Allerdings ist der Flor noch verhältnismäßig weit zuruck, viele Gruppen sind noch völlig blütenleer, in den Tagen des vom 7.—10. Juli stattsindenden Kongresses des "Bereins beutscher Rosenfreunde" aber wird die Ausstellung gang mit Bluten übersäet sein. Zu biefer Beit werben wohl auch die Ramen der Aussteller angebracht Bein, so daß die einzelnen Leistungen gewürdigt werden können. Bon den 97 Ausstellern gehören nit ein oder zwei kamn bemerkenswerten Ausnahmen säntliche zu den deutschen Büchten. Als Hauptaussteller murben nir bon einem Komiteemitgliebe die herreu Lambert & Reiter und Peter Lambert, Tia; Gartenbaudirektor Max Buntel, Riederschinweide bei Beilin; der Henreu Lambert & Reiter und Peter Lambert, Ann; Gartenbaudirektor Max Buntzel, Niederschönweide bei Berlim; Harms, Hohelust=Hamburg; Graf Arnim, Muskau; Wrede. Lüneburg und Weiße, Kannenz genannt. Die Ausstellung soll die Ende September dieses Jahres geöffnet bleiben. Der "Berein deutscher Rosenstreunde" hat durch diese Beranstaltung den Beweis geliefert, daß er der zu innner höherre Blüte gelangenden deutschen Rosenzudt zielbewuste Förderung angedeihen läßt, und daß in seinem Borstande überall die richtigen Männer am rechten Platze sind. Größte Anerkennung gebührt auch dem teilweise aus Laien bestehenden Görliger Rosalbanitee, dessen Mitglieder seit Oktober d. Is in aufopfernöster Weise sün Kitglieder seit Oktober d. Is in aufopfernöster Weise siniger dieser Herren ging sogar so weit, daß sie, als im Ansange die Anmeldungen nur spärlich einliesen, größere Posten Rosen aus ihrer Tasche kauften, um dieselben außer Konkurrenz auszustellen. Der Vorsigende des Lokalfomitees, Herr Karl Druscht, hat allein 600 Rosenpstanzen aus seiner Tasche bezahlt und dies jeht die Institutionen beträchtlichen Kosten der Ausstellung vorgestreck. Dieser opferwillige Gartenspreud des im Deutschen Reiche doch mehr solcher Höhrere der Gartenkung Gartenkunst geben ! Charlottenburg. Mar Besborffer.

Berein deutscher Gartenkunftler.

Unmelbung neuer Mitglieber:

Marwits, A., Obergartner ber Grufon'schen Gartnerei in Budau bei Magbeburg.

Linke, Garteningenicur, Magbeburg, Stabt. Parkverwaltung.

Claus, C., bisher Ankaltsgartner in Gesenheim, übernahm eine Stelle als herschaftlicher Obergärtner zu höchft am Main.

Grobben, Fr., Mitarbeiter unserer Zeitschrift, trat an die Stelle als Gärtner der Detzgartner zu höchft am Main.

Grobben, Fr., Mitarbeiter unserer Zeitschrift, trat an die Stelle als Gärtner der Lehrankalt sür Oblis und Weinbau in Gessendern zu Amscher, Vanl. Gärtnere bei der städischen Kartebeputation zu Berlin, beging am 1. Juli d. Is. se sein Zöjähriges Gärtnerzivbildum. Dirlinger, C., Garteningenieur, Bertreter der Kunfte und Dandelszgärtneret von Gedr. Siesmaher-Vodachseim, seierte sein Alöhriges Dienstildum.

Maertens, H., wurde zum Nachsolger Rössings ernannt.

Matriet, A., wurde zum Nachsolger Rössings ernannt.

Millting, Rassellan an der landwirtschaftlichen Hochschule Berlin, Secretar des Vereins zum Bestererung des Gartenbaues, ist der Titel eines Haussinspektors verlieben worden.

Mönkemeyer, B., disher Obergärtner des Botanischen Gartens in Zeipzig, wurde vom schöftlichen Kunkministerium zum Gartens inspektor ernannt.

Müller, Georg Ferdinand Otto, Berlagsbindhändler zu Berlin, ist durch die kaisellich leopoldinische deutsche Akademie der Natursforscher zum Mitglied der Hachenie der Natursforscher zum Mitglied der Hachenie der Natursforscher zum Mitglied der Hachenie der Hautursschlager, E., stifft. Schönburg-Baldenburg-Buckau, hat sich als Dandelsgärtner niedergelassen.

Rössing W., dieber Obergärtner der Gärtnerei des herrn Geh. Kommerzienrat h. Eruson in Magdeburg-Buckau, hat sich als Dandelsgärtner niedergelassen.

Bildner, bisher Schlohgärtner, wurde zum Nachsolger des sürftl. Schönburg-Baldenburg'sachenburg üben hossyscherer stehen Dergärtner spekelt das Berdiensstreu dem heitigen Richael.

Bildner, Baldenburg'sachenburg üben hossyscherer, trat in das Geschäft seines Baters zu Homburg üben högsärtner und bekannter Spargelzsächer in Argenteuil (Krantreich).

Bobb, Tho m., ältester Angesteller der Firma James Beitch Sons in London.

Dehler n., Dergärtner in Hoppes.

Berrins Deutscher Gatlieber Coflieferant, Chemnis, Mitglieb bes Berrins Deutscher Gartenkunftler.

-- Ausftellungen. \$--

Am zweiten Sonutags und Montagnachmittag eines jeder Monath in den Raumen der Gärtnerei der "Société de l'Horti-culture Internationale" im Part Koppold in Brüffel: Orchidem Kussitellungen, veranstaltet von der Gesellichaft der Orchideenireunde "L'Orchideenne".

"L'Orchidéenne".
Bom 1.-30. September 1894: Kollektiv-Aussiellung der Gärtner Erfurt.
Bom 5. Mai dis 12 Rovember 1894: Weltausstellung in Autwerben.
Rt. 68 enthält die Gartenbaukunde.
Bom 15. dis inkl. 22. Juli 1894: Gartenbaus Ausstellung in Teplitz in den gesamten Känmtlickeiten des Turnbalkengedürdes, veranstatet vom "Berein der Gärtner von Teplitz und limgebung".
September 1894. Görlitz. Gartenbaus Ausstellung des Gartenbausveins für die Oberlausst und des GärtnersBereins in Görlitz.
September 1894: Allgemeine schwedische Gartenbaus-Ausstellung der Gartenbaus Beseinbaus Geschichten und des Gärtners vänner" in Görlitzenbaus Geschichten und der Gartenbaus vänner" in Gorthenbaus Geschichten von der Geschichten von der Gartenbaus vänner" in Gorthenbaus Geschichten von der Geschichtenbaus vänner" in Gorthenbaus vänner" in

Garrendan: Sezenjagn; "Svenska nordentallen Subfiedarten. Gothenburg.
September 1894. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des ObsieGartenbau-Bereins in Leobischie.
Bom 5. bis 9. September 1894: Rub.:Ausstellung des landw. Bezirkstereins und des Gartenbau-Bereins in Baben. Gust. Rafer. Baben bei Wien.

Baden bei Wien.
Witte Septem ber 1894: Große allgemeine Gartenbau-Ausstellung im Feier des Gojährigen Bestehens des Gartenbau-Bereins in Königsteberg in Verengen.
In der zweiten hälfte des Wonats September 1894: Tröße allgemeine Gartenbau-Aushrellung in Wainz.
27. bis 80. September 1894: Allgemeine norwegische Gartenbauanstellung der Gartenbaugssellschaft "Havedyrkningens Venner" in Shriftiania in Norwegen.
Derbit 1894. Betersburg. Internationale Obstbau-Aushellung. Landw. Vinjeum. Petersburg, Fontanta 10.
Bom 11. bis 13. Vovember 1894: Chryjanthemum-, Ordibern.
Deforations und Klütenplangen-Ausstellung der Sociétá royaled'agriculture et de botanique in Gent. E. Fierens, Coupurt 180 in Gent.

in Gent.
15. November 1894. Chrysanthemum-Ausstellung von Leipziger girmen in Leibzig.
17. und 18. November 1894: Chrysanthemum-Auskellung des Stettiner Gartenbau-Bereins in Etertin. Alb. Wiese, Stettin.
Anfang September 1895: Allgemeine Gartenbau-Auskellung zur Feier bes 50 jährigen Bestehens bes Gartenbauvereins in Magdeburg. Anmelbungen an Obergärtner B. Rössing, Wagdehurg-Pudau.

fentierte sich eine breijährige Pflanze in üppigstem Buchs und mit vielen Raufen versehen. Obgleich das Kilo noch immer 20 Mt. kostet, kann der Preis in Andetracht der ungeheuren Tragfähigkeit der Pflanze nicht als ein zu hoher gelten. Berlin.

Berlin.

Berjucksgarten auf dem Broden. über den Versucksgarten auf dem Broden teilt der Direktor des botanischen Gartens zu Göttingen, Professor Peter, der den Brodengarten angelegt dat, in der Chronik der Universität mit, daß der Garten infolge des sehr dankenswerten Entgegenkommens des Fürsten zu Stolberg-Wernigerode auf die doppelte Größe der disher benutzen Fläche erweitert werden konnte. so daß das Areal jetzt etwa 3025 am beträgt. Die im Brodengarten angestellten Versucks nehmen den erwünsichten Fortgang, wissen schaftliche und praktische Ergednisse treten deutlicher hervor. In den Förstereien zu Schluft dei Schierke (Förster Mervor, und Oderbrück (Förster Lüttich) wurden Parallelversuche für den Versuckschaftlichen keiner Regarten eingeleitet. Die Zahl der auf den Versuckschaftlicher Klanzen stieg über 900.

Mus bem Berliner Botanifden Garten. Gine ber intereffanteften Abteilungen bes Berliner Botanifden Gartens bilbet, maiteien Abteilungen des Berliner Botanischen Gartens bildet, wie der R.-A. schreibt, die niorphologisch-viologische Abteilung; interessant nicht nur für den Laien, sondern auch für den geschulten Botaniker, der hier in ausgezeichneter Weise die passendsten und instruktivsten Beispiele für zwei wichtige Disciplinen der Botanik, die Morphologie und die Biologie, zusammengestellt sindet. In dem systematischen Teil des Gartens, dem "System," sind die Pflanzen nach ihren im allgemeinen setzstelenden Werfsungen im Busammenhang ihrer natürlischen Rexponditioset malen im Zusammenhang ihrer natürlichen Verwandtschaft aufgeführt. Ganz anders in der morphologisch-viologischen Abteilung: hier ertennt man die Pflanze als etwas Veranderliches, als ein Wesen, das lebt und sich im Kanuf ums Dasein an die gebotenen Verhältniffe in der mannigsachsten Weise anpaßt. Für sehr viele Anderungen der Pflanze oder ihrer Teile von dem normalen Berhalten sind allerdings bis jeht noch keine Ursachen bekannt; in zahlreichen Fällen kann man jedoch die Abweichungen zweifellos auf äußere Faktoren, auf den Bechsel des umgedenden Mediums, auf die zur Vefruchtung notwendigen Insekten zurückühren. Sind die die Beränderung bedingenden Faktoren mit Sicherheit bekannt, so sinde tie Veränderung bedingenden Faktoren mit Sicherheit bekannt, so sinde tie Veränderung auf den ausschürchen etiquetten der einzelnen Abteilungen des biologisch-morphologischen Stückes angegeben. Zunächst machen kich die veränderten Buchsformen zahlreicher Bäume und Sträucher bemerkdar, deren Aite straff nach oben oder nach unten gerichtet find, ferner die auffallenden Bariationen in der Form und der Farbe des Blattes, wofür gahlreiche Beispiele vor-handen sind. Biel interessanter und wechselnder sind aber die vanden ind. Siet interestatier und voegseinder sind aber die die Blüte oder deren Teile betressend Lariationen, so z. B. die Anderung der Blütensarde. Es ist besannt, daß die Kultivateure bei diesen und noch dei vielen anderen Pflanzen in der Beredelung und der Erzielung geschmackvoller Farbenmischungen deshalb zu so günstigen Resultaten gelangten, weit sie eben diese Bariationssucht in zwechuäsiger Weise weit sie eben diese Battationsjucht in zweinlasiger Weise auszunutzen wußten. Mit saft denselben Pflanzen, deren Plüten sich aber dann in vielen Punkten von den vorigen sehr abweichend verhalten, ist eine weitere Abteilung destanden, welche die Wetamorphose der gefüllten Blüten veranschaulichen soll. — Auch die übrigen, desonders die die Geschlechtsverhältnisse der Pflanzen dertersenven Witteisungen. ole Geschechtsvergalitisse der Phaizeit derresseilen Abteislungen sind von großen Interesse, da man sich hier in ausgezeichneter Weise davon überzeugen kann, wie wechselnd und mannigsach die Andassungserscheinungen sind, welche auf eine möglichst sichere und ausgiedige Bestäubung der Blüten, entweder durch den Wind, viel mehr aber noch durch Versmittelung von Insekten hinzielen. Es wäre in dieser Hinzielen zugerrate in und die so außerordentlich wechselnden Schan-Apparate dinzweisen welche ohne zur einentlichen Rifte zu gehören zuerst auf die so außerordentlich wechselnden Schan-Apparate dinzuweisen, welche, ohne zur eigentlichen Blüte zu gehören, doch darauf hinzielen, die Insesten durch ihre Größe oder ihre auffallenden Farben anzuziehen, damit diese beim Honigsameln den Blütenstaub der einen Blüte auf die Narbe einer anderen tragen sollen. Denn es hat sich heraussgeitellt, daß nur verhältnismäßig selten gute, keinsfähige Samen erzielt werden, wenn der Steunpel einer Blüte mit ihrem eigenen Blütenstaub befruchtet wurde. Man sindet deshald auch sehr zahlreiche Psanzen, deren Blüten stets nur das eine Geschlecht enthalten, ja wo mit Sicherheit sestgestellt werden kann, daß das eine Grennplar, vielleicht ein hoher Baun, rein männlich, ein anderes rein weiblich ist. Damit hier die Bestuchtung vollzogen werden kann, müssen Vermittler vorhanden sein. Ist dieser Bermittler die Luft, so sindet man gewöhnlich die Blüten klein und unscheindar; es werden aber ganz ungeheure Mengen von Blütenstaud entwidelt, und die Grissel der weiblichen Blüten, welche die herumstiegenden Blütenstauderdrunder aufjaugen müssen, sind sehr lang und oft sederartig ausgedildet. Die weitaus größte Zahl der Pflanzen ist jedoch wie hauptsächlich Darwin nachgewiesen hat — zur Insektenbernichtung fortgeschritten. Sie verläßt sich nicht auf zufällige Witterungsverhältnisse, durch welche vielleicht ihre Befruchtung völlig vereitelt werden könnte, sondern sie bringt eben Anlockungsmittel zur Ausdisdung, wodurch die salt steis zahlreich vorhandenen Insekten herbeigezogen werden und dann beim Einsammeln des Honigs das Befruchtungswerf vollsühren. Der Blütenstaud irgend einer Art vermag nun aber nur befruchtend zu wirsen, wenn er auf die Narde einer Blüte derselben Art oder einer nahen Berwandten gelangt. Und da es natürlich nicht selten vorsonmt, daß sich Insekten, die z. B. an einer Weidenart Honig gesucht und sich dabei mit Blütenstauß beladen haben, dann zu einer anderen Art vergeben und dort die Befruchtung ausssühren, so ist es munatürlich, daß aus den hierdurch gebildeten Samen Mittelsonnen zwischen den beiden Ursprungsarten, Bastarde, hervorzehen. Diese sieht nan nun hier auch in sergleich stellen und sich überzeugen kann, daß der Bastard, der die Estern oft an Größe und üppissteit nicht unvedeutend überragt, in den Blüten und Begetationsmerknalen genau die Mitte dazwischen hält.

🛶 Ansfiellungen. *—

Die III. große allgemeine Rojen-Ausstellung in Görfig.

Görlig, den 23. Juni 1894. Im Beisein der Spitzen der städtischen Behörden ist heute früh 11 Uhr nach einer Rede des Stadtverordnetendorstehers Bethe die Ausstellung durch den Vorsigenden des Görliger Lokalsonitees, herrn Karl Druscht, eröffnet worden. Nach langen Regentagen zeigte der hinnel wieder einnal ein freundliches Gesicht, umd die Sonne umgad das festlich geschnückte Ausstellungsgrundstäd mit hellem Glanze. Auf einem Terrain in der Größe von 20 Morgen liegt die Ausstellung, und zwar an einer Anhöhe, die sich am Fuße des rechten Neißeusers hinzieht. Hagelig, wie die Stadt Görlig selbst und ihre ganze, nit Feldhölzern bestandene, herrliche Ungebung, ist auch das Ausstellungsgelände. Bom Haupteingange an der Viktoriaftraße, an dessen linker Seite die große, geschlossene Hallen statischen foll, gelangt man über eine breite Treppe zur Höhe des Terrains. Hier besindet sich ein freier Platz, auf den ein großer, im orientalischen Stil gehaltener Musstendulon Ausstellung gesunden hat. Berschmäßen wir diesen um Höhe führenden fürzesten Weg und wenden wir uns gleich donn Eingange aus nach rechts, so überdicken wir ein großes, sanft ansteigendes, bewegtes Terrain, das don niesterhaft geführten gewundenen Wegen durchzogen wird. Aus dem jungen Grün der weiten Rasenslächen erheden sich hier neben derschiedenartigen Frühlingsbeten, unter denen die donn Werde erwenden Stillen wird der Göhe entgegen, so erblicken wir inmitter herrlicher Rosenders aufallen, zahlreiche Gruppen hochstämmiger und niedriger Kochen. Bewegen wir uns durch diese Kosenanlage hindurch der Höhen Pflanzungen, malerisch geschen wir inmitten herrlicher Rosenpflanzungen, malerisch geschen, die Ansterne Stiefmütterchengruppen besonders aufallen, zahlreiche Gruppen hochstämmiger und niedriger Kochen. Bestene wir inmitten herrlicher Rosenpflanzungen, malerisch geschen wir inmitten herrlicher Rosenpflanzungen, malerisch geschen wir inmitten herrlicher Rosenpflanzungen, malerisch geschen Beschen, unter Beschen geschen kontieren, blübende Relfengruppen u. a

rant gegenüber ein Formobstgarten.
Wenden wir uns vom Restaurant nach rechts, so gelangen wir auf gewundenen, von vorhanden gewesenem Birkengestrüpp begrenzten Wegen hinunter in das sogenannte Rosenthal. Unter wohldurchdachter Benutung vorhandener malerischer überreste eines alten Steinbruches ist hier eine verhältnismäßig kleine Fläche in die herrlichste Gebirgslandschaft verwandelt worden. An den Hängen und unten im Thale wechseln Laub- und Nadelholzgruppen mit den schönsten

Meinung, verteidigt und nimmt heute in den botanischen Lehrbüchern die herrschende Stellung ein. Das von Dr. Noll gesammelte reiche Beobachtungs= material bestand in durchwachsenen Lärchenzapfen mit merkwürdigen Zwischenbildungen und entstammte einem kleinen Lärchenbestand auf der Anhöhe des Rheinfels bei St. Goar. Außer einigen mißbildeten Anospen, wie sie an durchwachsenen Roniferen-Bapfen beidrieben wurden, zeigten biefe Rheinfelder Zapfen — und darin unterschieden fie sich aufs vorteilhafteste von den bisher beschriebenen Migbildungen — die verschiedensten einfachen ubergange zwischen normal entwickelten Samenschuppen und normalen vegetativen Achselknospen. An den letzteren waren die beiden ersten, sinks und rechts stehenden Knospenschuppen (die Vorblätter) zum Teil völlig normal entwickelt; an anderen Knospen waren sie etwas vergrößert, an wieder anderen ohrenartig verlängert und zeigten dann bereits auf ihrer weiteren Knospen schreitete die Vergrößerung dieser Vorblätter fort, und auch die Samenanlagen. In entsprechend größer. Die Vorblätter schlagen sich dabei mehr und mehr zurück, verwachsen nach hinten und bilden so eine zweiteilige Schuppe, die auf ihrer Bei Rückseite zwei wohlgebildete Samen trägt. weiterer Umbildung verschmelzen die seitlichen Flügel zu einer einzigen Schuppe, und damit ist dann die gewöhnliche Ausbildung der Samenschuppe erreicht. Bon ganz besonderer Bedeutung war es, daß auf den verschiedensten Stufen der Vorblatt-Metamorphose der zugehörige Seitentrieb sich gleichfalls weiter entwidelt hatte, und daß er dann ausnahmslos zwischen ober vor der Samenschuppe bezw. deren Komponenten stand, wie es diese Entstehungsgeschichte verlangt. Die sehr einsachen und lehrreichen Zwischenformen, denen jede Komplikation durch irreführende eigentliche Miggeftaltungen fehlte, ließen keinen Zweifel barüber, daß die Samenschuppe der Abietineen hervorgegangen ift aus ben beiden erften Blättern eines Seitenzweiges, der zwar felbst nicht zur Ausbildung kommt, deffen beide Borblätter aber mit den Sinterrändern verschmelzend zu dem mächtigen Gebilde heranwachsen, wie es die Samenschuppe oft darstellt. Sowohl die Entwickelungsgeschichte als auch die anatomischen und morphologischen Befunde stimmen mit dieser Deutung aufs beste überein. Wie Mohl bereits vermutete, liegt also in der Samenschuppe der Abietineen ein ähnlich entstandenes Gebilde por wie bei den Doppelnadeln von Sciadopitys. (Die gipfelständigen Kurztriebe ber Sciadopitys sind mit zahlreichen schirmförmig in deutlichen Scheinquirlen zusammengedrängten "Doppelblättern" bes jetzt, welche nach anatomischer Untersuchung dadurch entstanden, daß zwei Blätter mit ihren Hinter-rändern verwachsen sind.) Bei dieser Konifere entstehen nämlich die grünen, scheinbar einfachen Nadeln an älteren Trieben merkwürdigerweise alle in derselben Weise wie bei den Abietincen die Samenschuppe.



Spigwipfelige Madelhölzer in der gandichaftsgartnerei.

(Schluß.)

enn man den Spezialcharakter der Fichte mit dem der Weißtanne in Bezug auf landsschaftliche Schönheit beider vergleicht, so fällt, trothem die letztere auch den stolzen Namen der "Edeltanne" führt, der Vergleich doch zu Gunsten der ersteren aus. Die langen, schleierartigen Behänge, welche die Nebenzweige längs der Hauptäste der alten Fichten bilden, sind an sich eine große Zierde des Baumes und machen überdies die Krone dichter und geschlossener, während die Tanne, der diese Behänge sehlen, infolgedessen im Alter häusiger eine sparrigere, lockerere Krone dildet. Außerdem hat die letztere eine größere Neigung, auch bei freierem Standort, die unteren Üste abzuwersen und hochschaftig emporzustreben, eine Art des Wuchses, die, wie schön erwähnt, gerade bei diesen Bäumen nicht zur Erhöhung der Schönheit beiträgt.

Der Tannenwald übertrifft den Riefernwald an landschaftlicher Schönheit bedeutend, hat aber etwaß ganz besonders Düsteres und Melancholisches. Tannen und Fichten wachsen selten so im Schluk wie dies bei den Riefern in der Regel der Fall if Die stärker wachsenden unterdrücken die daneben stehenden schwächeren; es entstehen Lücken, und neuer Samenanflug siedelt sich auf diesen Lichtstellen an Daher sind in alten Tannenwäldern oft alle Generationen vertreten, und die Natur selbst schaft auf diese Weise die mannigsaltigsten und herrlichsten Gruppierungen. Wie schön ein solcher Wald aber auch ist, seine Schönheit ist doch eine ganz andere als die des Laubwaldes; sie ist imponierend, aber nicht so einladend und ansprechend; die Stimmung die sie in dem Beschauer hervorruft, ist eine seierliche, und sie läßt demselben mehr das Gefühl seiner Unbedeutendheit im Gegensate zur Großartigseit

seiner Umgebung empfinden.

Im Winter, wenn die Laubhölzer kahl und blattlos dastehen, hebt sich das Grün der Nadelhölzer vorteilhaft von der grauen oder noch besser von der weißbeschneiten Umgebung ab, und der Eindruck, den sie hervorrusen, ist freundlicher, da sie im Gegensate zur scheinbar abgestorbenen Um: gebung beutliche Zeichen eines nicht ertoteten Lebens tragen. Ein ausgedehnter Nabelwald, namentlich wenn er nur aus Bäumen einer Art besteht, besonders der Kiefernwald, ist im höchsten Grade einförmig. Eine Wanderung in solchem Walde wirkt ermüdend, und eine ebensolche Wirkung üben auch die Konturen dieser Wälder in der Landschaft in den meisten Fällen. Das gesellige Auftreten und der gleiche Wuchs, welche Eigenschaften namentlich die Kiefern im höheren Grade als die Laubbäume zeigen, bewirken, daß die Horizontlinie solcher Wälder in ebenen Gegenden meistenteils in weiter Ausdehnung gleichlaufende Linien bildet, die stets monoton erscheinen und nur, wie die horizontale Linie in der Landschaft überhaupt, durch ent sprechende Kontraste gehoben, von Effekt sein können. Bemischte Nadelholzwälder find weniger einformig

ja es kann sogar durch die Art der Gruppierung eine große, landschaftliche Schönheit hervorgerufen werden.

Ist nun auch ber Charakter des reinen Fichtenund Tannenwaldes ein derartiger, daß die Versuche einer Nachbildung und das Hineintragen desselben in unsere künstlichen Parklandschaften nicht ratsam sein möchte, so ist doch die landschaftliche Wirkung

jelbst größerer Bestände in einem größeren Landschafts=

bilde, in welchem ihnen entiprechende Laubmassen das Gleichge= wicht halten, eine wesentlich andere, unb hier können sie in hohem Grabe dazu beitragen, die Mannigfaltig= feit und den vom Garten= fünstler beab= fichtigten Effekt der Gruppie= rungen größerer &e≠ hölzmassen durch wirtungsvolle Kontraste zu

ihr ähnlichen Arten zwar im hohen Alter häufig schöne, ausdrucksvolle Formen erhaleten, daß sie aber in der Jugend und im mittleren Alter

verstärken.

hierzu komint,

daß, wie schon crwähnt, na=

mentlich unsere

einheimische

Riefer und die

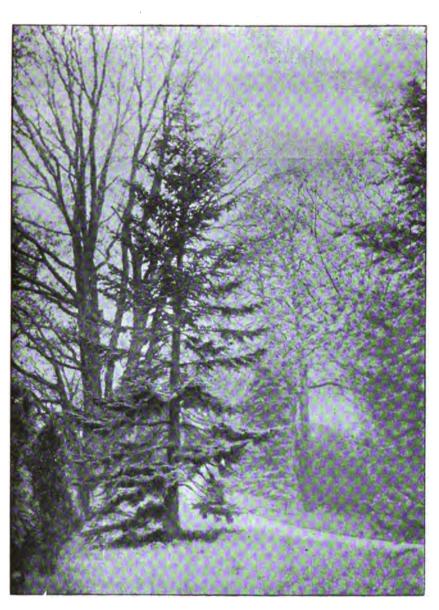
jedes land:
ichaftlichen Reizes fast gänzlich entbehren. Auch bei der Fichte und Tanne ist der Charakter des jungen Baumes von dem des alten wesentlich verschieden; während aber hier der hervorstechend düstere, melanscholische Charakter des alten Baumes, namentlich für landschaftsgärtnerische Zwecke, störend werden kann, wenn er sich als überwiegendes Element in der Landschaft geltend macht, so sehlt dagegen dem jungen Baume diese Eigenschaft, ohne daß er nach

anderer Richtung hin an Schönheit seinem älteren Genossen nachstände. Die fräftige, geschlossene Form, der frisch aufstrebende Wuchs und die glänzende, weit lebhaftere grüne Benadelung der jungen Fichte bedingt den mehr heiteren, weniger ernsten Charakter des Baumes in diesem Lebensalter und dementsprechend eine andere Scenerie der Gärten. Außerdem tragen zwei weitere Eigenschaften dazu bei, die Verwend-

barkeit des Baumes für gärtnerische Awecke wesent= lich zu erhöhen: Dies ist einmal seine freund: liche Er= scheinung Winter unb 4weitens sein bichter Wuchs, der ihn ganz besonders zur Bildung soge-nannter Deckpflanzungen geschickt macht, d. h. solchen Pflanzungen, welche speziell den Zweck haben, Gegen= stände zu ver= beden, welche man dem Auge zu entziehen

wünscht. Es ist eine Eigentümlich= keit der Fichten und Tannen, wie mehr oder weniger auch unserer übri: gen Nadelholz= bäume gegen= über anderen Waldbäumen aus der Klasse der Laubhölzer, daß sie, abge= sehen von dem geringeren Alter, welches

fie überhaupt zu erreichen fähig sind, auf dem Höhepunkt ihrer Entwickelung augelangt, dem zerstörenden Einfluß der Zeit eine sehr geringe Widerstandskraft entzgegenzusetzen vermögen; sie gehen und ähnlich auch die Kiefer, sobald ihre Vegetationskraft nachzulassen beginnt, in der Regel mit Riesenschritten ihrem gänzlichen Versalle entzegen.



Ables noblis glauoa Hort. Photographifc aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenban und Gartentunft".



Meinung, verteidigt und nimmt heute in den botanischen Lehrbüchern die herrschende Stellung ein. Das von Dr. Noll gesammelte reiche Beobachtungs= material bestand in durchwachsenen Lärchenzapfen mit merkwürdigen Zwischenbildungen und entstammte einem kleinen Barchenbestand auf der Anhöhe des Rheinfels bei St. Goar. Außer einigen mißbildeten Knospen, wie sie an durchwachsenen Koniferen-Rapfen beidrieben wurden, zeigten diese Rheinfelder Bapfen — und darin unterschieden fie sich aufs vorteilhafteste von den bisher beschriebenen Mikbildungen — die verschiedensten einfachen ubergange zwischen normal entwickelten Samenschuppen und normalen vegetativen Achselknospen. An den letteren waren die beiden ersten, links und rechts stehenden Knospenschuppen (die Vorblätter) zum Teil völlig normal entwickelt; an anderen Anospen waren sie etwas vergrößert, an wieder anderen ohrenartig verlängert und zeigten dann bereits auf ihrer Rückseite die rudimentären Samenanlagen. In weiteren Knospen schreitete die Vergrößerung dieser Vorblätter fort, und auch die Samenanlagen wurden entsprechend größer. Die Vorblätter schlagen sich dabei mehr und mehr zurück, verwachsen nach hinten und bilden fo eine zweiteilige Schuppe, die auf ihrer Rückseite zwei wohlgebildete Camen tragt. weiterer Umbildung verschmelzen die seitlichen Flügel zu einer einzigen Schuppe, und damit ift dann die gewöhnliche Ausbildung der Samenschuppe erreicht. Von ganz besonderer Bedeutung war es, daß auf den verschiedensten Stufen der Borblatt-Metamorphose der zugehörige Seitentrieb sich gleichfalls weiter entwickelt hatte, und daß er dann ausnahmslos zwischen oder vor der Samenschuppe bezw. deren Komponenten stand, wie es diese Entstehungsgeschichte verlangt. Die sehr einfachen und lehrreichen Zwischenformen, denen jede Komplikation durch irreführende eigent-liche Wißgestaltungen sehlte, ließen keinen Zweisel darüber, das die Samenschuppe der Abietineen hervorgegangen ift aus den beiden ersten Blättern eines Seitenzweiges, der zwar selbst nicht zur Ausbildung kommt, dessen beide Borblätter aber mit den Hinterrändern verschmelzend zu dem mächtigen Gebilde heranwachsen, wie es die Samenschuppe oft barftellt. Sowohl die Entwickelungsgeschichte als auch die anatomischen und morphologischen Befunde stimmen mit dieser Deutung aufs beste überein. Wie Mohl bereits vermutete, liegt also in der Samenschuppe der Abietineen ein ähnlich entstandenes Gebilde vor wie bei den Doppelnadeln von Sciadopitys. (Die gipfelständigen Kurztriebe der Sciadopitys sind mit zahlreichen schirmförmig in beutlichen Scheinquirlen zusammengedrängten "Doppelblättern" beset, welche nach anatomischer Untersuchung dadurch entstanden, daß zwei Blätter mit ihren Hinter-rändern verwachsen sind.) Bei dieser Konifere entstehen nämlich die grünen, scheinbar einfachen Nadeln an älteren Trieben merkwürdigerweise alle in derselben Beise wie bei den Abietincen die Samenschuppe.

Spikwipfelige **A**adelhölzer in der Sandichaftsgartnerei.

(Schluk.)

22 cnn man den Spezialcharakter der Fichte mit bem der Weißtanne in Bezug auf landschaftliche Schönheit beider vergleicht, fo fällt, tropdem die lettere auch den stolzen Namen der "Edeltanne" führt, der Bergleich doch zu Gunften der ersteren aus. Die langen, schleierartigen Be-hänge, welche die Nebenzweige längs der Hauptäste ber alten Fichten bilden, find an fich eine große Bierbe des Baumes und machen überdies die Krone bichter und geschloffener, während die Tanne, ber diese Behänge fehlen, infolgedeffen im Alter häufiger eine sparrigere, loderere Krone bildet. Außerdem hat die letztere eine größere Neigung, auch bei freierem Standort, die unteren Aste abzuwerfen und hochschaftig emporzustreben, eine Art des Buchses, die, wie schon erwähnt, gerade bei diesen Bäumen nicht zur Erhöhung der Schönheit beiträgt.

Der Tannenwald übertrifft den Kiefernwald an lanbichaftlicher Schönheit bedeutend, hat aber etwas ganz besonders Düsteres und Melancholisches. Tannen und Fichten wachsen selten so im Schluß, wie dies bei den Riefern in der Regel der Rall ift Die stärker wachsenden unterbrücken die daneben stehenden schwächeren: es entstehen Lücken, und neuer Samenanflug siedelt sich auf diesen Lichtstellen an. Daher sind in alten Tannenwäldern oft alle Ge nerationen vertreten, und die Natur felbst schafft auf diese Weise die mannigfaltigsten und herrlichsten Gruppierungen. Wie schön ein folcher Wald aber auch ift, seine Schönheit ift boch eine ganz andere als die des Laubwaldes; sie ist imponierend, aber nicht so einladend und ansprechend; die Stimmung, die sie in dem Beschauer hervorruft, ist eine seierliche, und sie läßt demselben mehr das Gefühl seiner Unbedeutendheit im Gegensatze zur Großartigkeit

feiner Umgebung empfinden.
Im Winter, wenn die Laubhölzer kahl und blattlos dastehen, hebt sich das Grün der Nadel-hölzer vorteilhaft von der grauen oder noch besser von der weißbeschneiten Umgebung ab, und der Eindruck, den sie hervorrufen, ist freundlicher, da fie im Gegensatze zur scheinbar abgestorbenen Umgebung beutliche Zeichen eines nicht ertoteten Lebens tragen. Ein ausgedehnter Nadelwald, namentlich wenn er nur aus Bäumen einer Art besteht, besonders der Kiefermvald, ist im höchsten Grade Eine Wanderung in solchem Balde einförmig. wirft ermubend, und eine ebenfolche Wirfung üben auch die Konturen dieser Wälder in der Landschaft in den meiften Fällen. Das gesellige Auftreten und der gleiche Wuchs, welche Eigenschaften namentlich die Kiefern im höheren Grade als die Laubbäume zeigen, bewirken, daß die Horizontlinie solcher Wälber in ebenen Gegenden meistenteils in weiter Ausdehnung gleichlaufende Linien bilbet, die ftets monoton erscheinen und nur, wie die horizontale Linie in der Landschaft überhaupt, durch ent sprechende Kontraste gehoben, von Effett sein können. Gemischte Nabelholzwälder find weniger einförmig,

ja es kann sogar burch bie Art ber Gruppierung eine groke, landschaftliche Schönheit hervorgerufen werden.

Ast nun auch der Charakter des reinen Fichtenund Tannenwaldes ein berartiger, daß die Versuche einer Nachbildung und das Hineintragen desfelben in unfere fünstlichen Parklandschaften nicht ratsam sein möchte, so ist bod die landschaftliche Wirkung

jelbst größerer Bestände in einem größeren Landschafts=

bilde, in welchem ihnen entsprechende Laubmassen das Gleichge= wicht halten. eine wesentlich andere, bier können sie in hohem Grabe dazu beitragen, die Mannigfaltig= feit und ben vom Garten= fünstler beab= fichtigten Effett der Gruppie=

rungen größerer &e= hölzmassen durch wirkungspolle Kontraste zu verstärken. hierzu tomint, daß, wie schon crwähnt, na= mentlich unsere einheimische Riefer und die ihr ähnlichen Arten zwar im hohen Alter häufig schöne, ausbruckspolle

Formen erhal=

ten, daß sie aber in der

Rugend und im

mittleren Alter

iedes land=

anderer Richtung bin an Schönheit seinem alteren Genossen nachstände. Die fräftige, geschlossene Form, der frisch aufstrebende Wuchs und die glänzende, weit lebhaftere grüne Benadelung der jungen Fichte bedingt ben mehr heiteren, weniger ernften Charafter bes Baumes in diesem Ecbensalter und dementsprechend eine andere Sceneric der Gärten. Außerdem tragen zwei weitere Eigenschaften dazu bei, die Berwend: barkeit des

> Baumes gärtnerische Awede wesent= lich zu erhöhen: Dies ift einmal feine freund: liche Er= **fcheinung** Winter und zweitens fein bichter Wuchs, der ihn ganz besonders zur Bildung soge-nannter Deck-

pflanzungen geschickt macht, d. h. solchen Pflanzungen, welche speziell

den Zweck haben, Gegen= stände zu ver= beden, welche man dem Auge zu entziehen wünscht.

Es ist eine Eigentümlich= feit der Fichten und Tannen, wie mehr ober weniger auch unserer übri: gen Nadelholz= baume gegen= über anderen Waldbäumen aus der Klasse der Laubhölzer. daß sie, abge: geringeren

sehen von dem Abies nobilis glauca Hort. Alter, welches sie überhaupt zu erreichen fähig find, auf dem Söhepunkt ihrer Entwickelung angelangt, dem zerstörenden Einfluß ber Zeit eine sehr geringe Widerstandskraft entgegenzuseten vermögen; sie gehen und ähnlich auch die Kiefer, sobald ihre Begetationskraft nachzulassen beginnt, in der Regel mit Riesenschritten ihrem ganzlichen Berfalle entgegen.



Photographifd aufgenommen für die "Beitidrift für Gartenban und Gartentunft".

icaftlichen Reizes fast gänzlich entbehren. Auch bei der Fichte und Tanne ist der Charakter des jungen Baumes von dem des alten wesentlich verschieden; während aber hier der hervorstedsend düstere, melan= holische Charafter des alten Baumes, namentlich für landschaftsgärtnerische Zwecke, störend werden kann, wenn er sich als überwiegendes Element in der Landschaft geltend macht, so fehlt dagegen dem jungen Baume biese Eigenschaft, ohne daß er nach



Gewächse zur Bepfianzung schattiger Partien. Unsere Ge-hölzgruppen teilt man in Licht- und Massengruppen ein; die Lichtgruppen entstehen durch die sich annahernde Stellung einzelner Gehölze, mahrend bei den Massengruppen die Gehölze so dicht stehen, daß ihre Kronen ineinander verwachsen sind und eine dichte Masse bilden. — Die Massengruppen werden entweder aus einer Gehölzart gebildet oder sind eine Zusammensehung von Baum- und Strauchgruppen; sie bestehen aus Ober- und Unterholz.

Die sachgeniage Behandlung biefer Gruppen bietet, wie erwähnt, beni bentenben Gartner nun mancherlei Schwierigkeiten, da bei dem Alterwerden der Gehölze die raschwachsenden Arten das Unterholz unterdrücken und durch das Absterben besselben kahle Stellen entstehen. Bei dem Ausbessern solcher Partien hat der Gärtner auf das Berhalten der Holze solcher Partien hat der Gärtner auf das Berhalten der Holzarten zu Licht und Schatten Rücksicht zu nehmen, da hierbei ein ungemeiner Unterschied vorhanden ist; einige Gehölze derlangen unbedingt viel Licht; während andere im Halde und Ganzschatten gut fortsommen. In Bezug auf das Lichtbedürfnis hat man an unseren Gehölzen Ersahrungen gesammelt, und führe ich hier dieselben nach Jaegers "Lehrduch der Gartenkunst" an. Die bekanntessen Jaunarten sind in 12 Kiassen Gerteilt und ist mit 1 bei den lichtbedürklicken anzesenzen. geteilt und ist mit 1 bei ben lichtbeburftigsten angesangen:
1. Larix europasa, L. sibirica, L. americana.

2. Betula alba, B. populifolia, B. papyrifera, B. nigra, B. urticaefolia, B. lutea, Populus tremula, P. graeca var. atheniensis, P. grandidentata, bie Glebitichien, Robinia Pseudo-Acacia nebit Barietäten, R. viscosa, Taxodium distichum, Ailanthus glandulosa, Sophora involve Vicilia lutea.

japonica, Virgilia lutea.

3. Populus alba var. argentea, P. canescens, P. nigra, P. fastigiata, P. canadenis, P. monilifera, Salix mit Musnahme ber Balbweiben, Magnolia acuminata, M. glauca,

M. tripetala, M. purpurea. 4. Ulmus mit Ausnahme ber stärkere Beschattung vertragenden U. suberosa, Liriodendron tulipifera, Acer striatum, A. Negundo, Juglans regia, Chionanthus

5. Pinus silvestris (Riefer ober Höhre), Pinus Pumilio var. Mughus (Krummholzfiefer), P. austriaca, Sorbus

domestica.

6. Pinus Cembra, Aesculus Hippocastanum, und Pavia, Sorbus aucuparia, S. torminalis, S. Aria, S. americana, alle Arten bon Pirus, Prunus, Crataegus, Mespilus, Nyssa, Prunus serotina, P. virginiana.

7. Acer campestre, A. monspessulanum, A. Opalus, A. colchicum, A. platanoides, A. dasycarpum, Ostrya vulgaris unb virginica, Carpinus americana, C. orientalis, Platanus occidentalis und Pl. orientalis.

8. Prunus Padus, Fraxinus americana, F. excelsior, F. Ornus, alle ausländischen Urten und Abarten, Salix Caprea

unt S. nigricans, Alnus glutinosa, A. incana.
9. Quercus pedunculata, Q. sessiliflora, Q. Cerris var. austriaca, Q. pubescens, Q. coccinea, Q. rubra, Q. tinctoria, sowie alle übrigen nordanierikanischen Eichen, ebenso die fübeuropäischen, Liquidambar styraciflua, Castanea vesca. 10. Tilia, alle Arten, Carpinus Betulus, Acer Pseudo-Pla-

tanus, Celtis australis und C. occidentalis, Juglans und Carya, jänitliche Arten aus Nordamerika, Acer tataricum,

Pinus Strobus.

11. Fagus sylvatica mit Ausnahme ber Spielarten, F. americana var. ferruginea, Picea excelsa, Picea alba, Picea nigra, A. balsamea, Thuja, Juniperus virginiana, Cupressus Lawsoni.

12. Abies pectinata, A. Pichta, Taxus baccata, Tsuga

canadensis.

Aus dieser Reihenfolge haben wir gesehen, daß die Lärchen, Birken, Eichen und feingesiederten Bäume am meisten des Lichtes bedürfen, mahrend die Tannen, Fichten, Giben und Lebensbäume einen schattigen Standort gut vertragen konnen. Bei dem Ausbessern alter, vernachlässigter Gehölzgruppen hat man nun der allem darauf zu achten, aus was für Ober-holz dieselben bestehen, ob dasselbe sein= oder dicklaubig ist; serner hat nan den Boden, sowie die Lage in Beracht zu ziehen. Die erste Arbeit ist nun ein sachgemäßes Auslichten bes Oberholzes, benn wenn man noch so viel Sorgsalt auf die Neupslanzung gewendet hat und das Oberholz zu die gelaffen ist, so geht dieselbe doch in absehbarer Zeit wieder zurüd. Dieses Auslichten nuß jedoch mit Borsicht gehandhadt werden, danit nicht zu viel auf einnial weggenommen wird, wodurch oftmals mehr Schaben als Nugen entsteht, indem der Erfahrung nach selbst unsere härtesten Baume, wenn dieselben fahrung nach selbst unsere härtesten Bäume, wenn dieselben plötzlich frei gestellt werden, zu kränkeln ansangen und eingehen; auch kann dadurch die Form der Gruppe der unstaltet werden. Man thut daher gut, don innen heraus au arbeiten und den Saim zuletz vorzunehmen. Nachdem nun das Auslichten beendet ist, wird nit der Bearbeitung des Bodens begonnen. Hierdet muß man sich schon klar gelegt haben, was für Gehölze wieder hingepstanzt werden sollen; denn es wird die Bearbeitung des Bodens bei der Neubeschung mit gewöhnlichen Füllsträuchern z. B. Symphonicarnus Spiragen at eine andere sein wie bei Ausuben Neitbestung mit gewöhnlichen Hulltrauchern z. B. Symphoricarpus, Spirasen etc., eine andere sein wie bei Aucuben. Prunus Lauro-Cerasus, ober gar bei Rhododendron und Azaleen. Im ersteren Halle genügt ein Rigolen des Bobens bollständig, während bei der Bepflanzung mit genannten anderen Sachen außer dem Rigolen noch eine Bodenverbesserung stattsinden muß. Ferner ist zu beachten, ob der Boden zu seucht oder zu durchlassen ist, und muß je nachdem ein Drainieren oder Bündigmachen des Bodens durch Beisusstanz den Lehnt derrennmen werden

ein Drainteren oder Bundigntachen des Bodens durch Bei-mischung von Lehni vorgenommen werden. Jie nun alles zur Aufnahme der Gehölze gehörig vor-bereitet, so tritt an uns die Frage heran: "Welche Gewächse vertragen einen schattigen Standort?" Diese Frage ist vielsach ein Gegenstand der Besprechung gewesen, leicht ist die Beantwortung gewiß nicht, da mit zu diesen Faktoren zu rechnen ist; oftmals ist auch mit Pklanzen, die sir gemöhnlich als des Lichtes bedürktig angelehen werden.

bielen Faktoren zu rechnen it; oftmals it auch mit Pstanzen, die für gewöhnlich als des Lichtes bedürftig angesehen werden, im Schatten ein günstiges Resultat erzielt worden.

Man hat nun nach jahrelangen Ersahrungen eine Anzahl von Gehölzen, eine, zweis und niehrsähriger Gewächt herausgefunden, welche unter dem Schatten hoher Bäumt ganz gut fortkommen, und will ich hier im nachstehenden die selben aufführen.

Behölze. a) Laubabwerfende.

1. Cornus sibirica Lodd. (syn. Cornus alba L.), bet weißfrüchtige Hartriegel, stammt aus Sibirien und Aord-China. Es ist ein niederer Strauch mit korallenroten Zweigen und weißen Früchten, welcher als Lückenbüßer eine hervorragende Stelle einninunt und mit Recht, da er underwüstlich ist. Seine Anspruchslosigkeit in Bezug auf Boden, seine Neigung, Wurzeln zu schlagen, und das Ber-tragen eines starten Schnittes nachen ihn, sowie die weiter ungegebenen Arten werthols angegebenen Arten wertvoll.

angegevenen utten wertvoll.

2. Cornus sanguinea L., der blutrote Hartriegel, in Europa und dem Drient beinissigh, wird durch sein dunkterrotes Holz, sowie seine schön rote Blattsärdung im Herbit geschätzt. Die Frucht ist schwarzblau, konunt jedoch nur dei Borpslanzung wirklich zur Geltung.

3. Cornus alternisolia L., aus Canada, mit im Herbit rötlich gesten Blättern und schwarzblauer Frucht.

4. Cornus stolonisora Mch., dieser Kusläuser treibende Sortrieges aus Nardonversig eigenet sich partressisch aus

Hartriegel aus Nordamerika eignet sich vortrefflich zur Bekleidung schattiger Abhänge, da der Stanun fast nieder-liegend ist und daher leicht Wurzeln schlägt. Die Zweige find im Herbst und Winter blutrot, die Frucht weiß. 5. Cornus candidissima Mill. (syn. C. racomosa Lam.

C. paniculata Herit.), in Canada heimisch, hat hellbraume Rinde an den Jahrestrieben und kleine, weiße, zusammen,

gebrückte Früchte.
6. C. soricoa L. (syn. C. coorulea Lam., C. cyanocarpus Mönch.), ber seidenhaarige Hartriegel, aus Nordamerika mit breiten, beiberseits behaarten Blättern und hellblauen, rundlichen Früchten, blüht am spätesten von allen Cornus-Arten.

Die wertvollite Art aus biefer Gattung für unfere Zwede

ist wohl

7. Cornus mas L., die Kornelfirsche oder Dürlitze. Dieser Strauch nimmt infolge feines geitigen Blubens, feiner Unbermuftlichfeit und leichten Bermehrungsart einen herbors ragenden Plat ein. Die Bernichrung der Cornus-Arten geschieht am besten durch Absenter, gedräuchlich ift noch die durch Samen, jedoch liegt derselbe oft lange in der Erde, bebor er feinit.

8. Corylus Avellana L., der gemeine Haselstrauch Chgleich berfelbe auf gut zubereitetem Boden und freier,

sonniger Lage sich am besten entwickelt und seine Früchte gut ausbildet, fo ift er boch einer unferer beften Schattengut ausbilder, jo ist er doch einer unierer beiten Schattenfträucher. Seine guten Eigenschaften bestehen im raschen Buchs, Anspruchslosigkeit in Bezug auf Boden, sowie das Bertragen eines frästigen Rückschnittes. Die Fortpstanzung geschieht durch Samen, Wurzelschößlinge und Absenker. Bei der Bermehrung durch Samen ist es vorteilhaft, die-selben den Winter über zu stratsszieren, da oftmals die Mäuse die ganze Saat vernichten; geschieht die Bermehrung durch Murzelschößlinge so möhlt man schöne gerche Lobben durch Burzeligdöglinge, so wählt man schöne, gerade Lohden, die im Herbst oder Frühjahr mit möglichst viel Wurzeln ausgegraben und verpflanzt werden. Die Ableger werden im herbst oder Frühjahr gemacht und sind oft im herbst schon brauchbar.

adon brauchbar.

9. Daphne alpina L., der Alpen-Seidelbaft. Dieser in den südeuropäischen Gebirgen einheimische Strauch ist, wie seine anderen Geschwister, ein besonderer Vertreter unserer Schattenpstanzen. Er liebt sandige Moorerde, die Bermehrung geschieht durch Samen, Ableger und durch krautartige Stecklinge unter Glas. Die saudobwersenden Arten werden auf D. Mozoroum, die immergrünen auf D. Laurende deredelt

reola berebelt.

10. Daphne Mezeroum L. Der in gang Europa vorkonintende gemeine Seibelbaft ober Rellerhals wirkt effektvoll burch seine roten Beeren. Die Daphne-Arten eignen fich besonders gur Randpflangung fcattiger Partien; fie lieben mehr trodenen wie feuchten Boben.

An meisten findet man wohl die Evonymus-Arten als Unterpflanzung angewendet, vor allem das gewöhnliche

Pfaffenhütchen ober den Spindelbaum.
11. Evonymus europaeus L.

12. Evonymus angustifolius Pursh., der schmalblättrige Spindelbaum, aus bem Suboften Nordameritas.

13. Evonymus latifolius Scop., der breitblättrige Spindel-

14. Evonymus verrucosus Scop., der warzige Spinbel-baum, liefern gleich gutes Material für die Bepflanzung schattiger Stellen. Alle Arten sind durch ihre Kapseln und dei der Reise durch die Samen und Samenmantel sehr zierend und vertragen einen kräftigen Ruchschnitt. Die Berniehrung geschieht burch Samen ober, wie bei ber

Berniehrung geschieht durch Samen oder, wie bei der Haselnuß, durch Stockteilung.

15. Hypericum hircinum L., das Bockkraut, in Südeuropa und Nordafrika heimisch, liebt einen trockenen Standort und in Norddeutschland etwas Schuß gegen die Winterkälte. Es ist ebenso wie

16. Hypericum prolificum L., das sprossende Hartheu, aus den Bereinigten Staaten von Nordanierika, für unsere Zwede sehr geeignet. Beide Arten nehmen mit sedem Boden dorsied. Die Berniehrung geschieht durch Aussläufer oder Samen, welcher im Frühsahr ausgesäet, aber mur leicht gedeckt wird; krautartige Stecklinge wachsen leicht unter Glas. unter Glas.

17. Ligustrum vulgare L., die gemeine Kainweide, ziert im Herbst durch die schwarzen Beeren, hat auch noch den Borzug, lange grün zu bleiden. Bermehrung durch Santen, Stedlinge und Ausläuser. 18. Lonicora Xylostoum L., die gemeine Hedenkirsche,

eignet sich besonders zur Anpsanzung an Abhängen.
19. Lonicora tatarica L., die tatarische Hedenkirsche, ist durch die weißen oder rosa Blüten und im Herbst durch die roten Früchte zierend. Ebenso brauchdar sind die Abearten hierdon, z. B. L. sidirica Hort., L. pyronaica

20. Lonicera coerulea L., die blaue Doppelfrucht, in

Nordeuropa und Nordanierika heinisch und

Nordeuroda und Nordanierita heimiga und
21. Lonicora alpigona L., die Alpendoppelfrucht, kann ebenso gut als Unterholz verwendet werden. Obgleich letzterer Strauch in den sonnigen Lagen der Alpen und Gebirge heimisch ist, so gedeiht er doch vorzüglich im Schatten und verdient wegen der schönen Belaubung häusiger angepflanzt zu werden. Die Berniehrung aller Arten geschieht am schattenpslanzen sind wohl die Rides-Arten, und der alsem wahl ist es und vor allem wohl ist es

22. Ribes alpinum L., der gemeine Alpenstrauch. Diesent

gleich zu enwfehlen find: 23. Ribes petraeum Wulf. 24. Ribes nigrum L.

25. Ribes sanguineum Pursh. und

26. Ribes Gordonianum Lem. Bei feuchtem Boben, wo Ribes alpinum und Ribes petraeum nicht gut gebeihen will, erset man biese burch Ribes nigrum. Die Berniehrung aller Arten wird am besten burch Stedlinge aus-

geführt.

27. Rubus Idaeus L., die echte Hinbeere, ift zur Ausfüllung schattiger Gehölzgruppen auch geeignet, jedoch hat man Früchte nicht zu erwarten. Auf feuchten Stellen werden die Blätter start vom Rost befallen.

28. Rubus villosus Ait., der zottige Bronibeerstrauch, ift

besonders zur Bepflanzung schattiger Gärten zu entpsehlen.
29. Philadolphus coronarius L., der wohlriechende Pfeisenstrauch, aus Japan und China, ist ebenfalls als Schattenpslanze gut zu verwerten; seine ganze Schönheit konnt jevog als Rands oder Einzelpslanze ant meisten zur Ekologia.

gur Geltung.

Somit wäre wohl die Anzahl der Sträucher erschöpft, jeboch giebt es noch viele Bäume, die bei entsprechender Be-handlung fehr gut als Unterhold verwendet werden konnen, of find dies die Eiche, Quercus pedunculata Ehrh. und Quercus sessilifiora Salish. die Buche, Fagus sylvatica L., die Hainbuche, Carpinus betulus L., die Müster, Ulmus campestris L., der genieine Bergahorn, Acer campestre L., ferner Acer Platanoides L. und Acer Pseudo-Platanus L., der Beligie Beligie Bende Aceric L. der genieine Saule ferner Acer Platanoides L. und Acer Pseudo-Platanus L., bie Robinie, Robinia Pseudo-Acacia L., ber geneine Faulsbaum, Rhamnus Frangula L., die Traubentirsche, Prunus Padus L., sowie Tilia grandisolia Ehrh., die Sommersimbe und Tilia vulgaris Hayne, die gemeine oder holfändische Linde. Bei der Bepflanzung mit diesen Bäumen, die ja bei größeren Bartien auch vorkommt, hat man in den ersten zwei dis drei Jahren hauptsächlich auf ein rasches Ans und Weiterwachsen zu achten; in den solgenden Jahren werden dieselben nun nicht mehr daumt, sondern strauchartig gezogen. Sämtliche Bäume, die als Unterholz dienen sollen, werden im Borstühjahr je nach ihrem Stand, ob nicht in der Mitte der Gruppe oder dem Kande zu stehend, auf 2 dis 11/2 dis 1 m über dem Erdönden abgeschnitten, und treiben diese Etunipen aus dem alten Holz eine Menge Zweige aus, welche Hüllung genug geden. Borteilhaft ist es nicht, sämtliche Triebe stehen zu lassen, sondern nur so viele, als durchaus zur Deckung nötig sind. Im nächsten Jahre werden nun die Triebe auf die entsprechenden Längen zurückgeschnitten. Diese Manipulation wiederholt sich nun, dis die unschaus zur Deckung nötig sind. Im nächsten Jahre werden nun die Triebe auf die entsprechenden Längen zurückgeschnitten. Diese Manipulation wiederholt sich nun, dis die unschaus zur Deckung nut 1 dis 11/2 dis 0,20 cm über der Erde geköpft oder ganz auf "Wurzelhals" geseht. Mit dieser Behandlung wird so lange sortgesahren, dis nuan sieht, daß ein Stocken eintritt, was gewöhnlich nach 10 dis 12 Jahren der Fall sein wird, es ist daher beizeiten sur passenden Erfatz zu sorgen.

Cine bekorative Blatipskanze unserer heimischen Flora. Die die Robinie, Robinia Psoudo-Acacia L., der genieine Faul-

Gine betorative Blattpflanze unferer heimifchen Flora. Die Blattpfiangen haben gur Ausschmudtung von Beeten, Rafen-platen 2c. einen fehr hohen Wert und effektvolle bekorative plätzen ze. einen jehr hohen Wert und effettbolle verorative Wirkung. Sehr vielen haftet aber der Fehler an, daß es Kinder der wärnieren Zone sind, die sich nur in gebeckten und frostfreien Käunien überwintern lassen, wie auch deren Pflege und Behandlung ze. viel Sorgsalt erfordern. Überall, wo man eine anspruchslose, harte, unsere kältesten Winter aus- auernde Blattpsanze wünscht, die gar keiner Pflege bedarf und sich den besten fremben Pflanzen dieser Gruppe ebenkürtig zur Seite kelsen darf pflanzen wan die klettenartige Dittel bürtig zur Seite stellen darf, pflanze man die klettenartige Distel — Carduus Personata Jacq — Arctium Pers. L. — die an nianchen Orten des deutschen Florengebietes angetroffen werben kann.

werden kann.
Die Pflanze ist zweijährig, bis 1,50 m hoch, mit stark verästelten Stengel. Die Blätter sind am Stengel heradslausend, unterseits spinngewebewollig, ungleich gedornt und gewinndert, der Grund abgerundet sizend. Die unteren Blätter erreichen eine Länge bis zu 80 cm bei 30—40 cm Breite, eine schöne Rosette bildend, sind breit eisörmig, siedersspaltig geteilt, die Zipfel zweispaltig, meist gefägt. Die oberen Blätter sind eilanzettlich und unzerteilt. Die Blüten sind groß purpurrot, klettenähnlich, zu mehreren in großen Büscheln beisammenstehend. Die Pflanze vernehrt sich ohne Zuthun durch Samenausfall. burch Sanienausfall.

In Frühling giebt man auf jene Plate, wo man biefe Pflanze zu haben wunicht, einen Korb voll guten Kompost, sticht mit bem Spaten eine Pflanze mit Wurzelballen aus

und pflangt fie ein. Wird in ber erften Beit bie Pflange und pflanzt sie ein. Wird in der ersten Zeit die Pflanze einigenial mäßig beseuchtet und etwas Dünger beigegeben, so geht das Wachstum ungenien rasch dorwärts, und der ganze Habitus der Pflanze wird bekorativer. Die Blütezeit beginnt im Juni und dauert dis zum Eintritt der Fröste, benen sie oft noch lange Zeit Trotz zu dieten vermag. Da die Pflanze in jedem Boden ohne Pflege fortsommt, so sollte man sie doch ihrem wilden Standorte entreisen und dort zur Deforation benuten, wo man den übrigen Pflanzen feine

stetige Behanblung kann angedeihen lassen Plantzen keine Gegen Bergütung der Portoauslagen gebe an Intersessenten jederzeit Samen ab, soweit mein Borrat reicht. Rohrbach bei Landau, Pfalz.

Balentin Buft. Starte Gide. Aufmerkfant gemacht burch ben Auffat über "bie brei ftarkften Gichen ber Mart Branbenburg" S. 151, über "die drei stärksten Eichen der Mark Brandenburg" S. 151, gestatte ich nit, die werten Leser der "Zeitschrift" auf eine uralte Eiche aufmersan zu machen. Diese befindet sich in der herzoglichen Forst zu Wörlitz in Anhalt bei Dessau. Sie sieht unweit dieses Ortes auf einem freien Platze der sogenannten Bogelwiese. Die Siche hat einen Umfang von 11 Metern und soll sogar die stärkste Siche ganz Deutschlandssein. Zum großen Teil ist sie noch jedes Jahr mit frischem Grün versehen. In ihrer Umgebung besinden sich noch einige weniger alte Exemplare, welche einen kleinlichen Eindruck gegen den uvolken Riesen mochen. ben uralten Riefen machen.

Langenzell bei Beibelberg.

Baul Barbenwerper. Die hängeaftige Barietat ber Sophora japonica. Giner ber annutigsten Sangebaume, die ich kenne, ist die auf Seite 201 ber "Beitschrift" erwähnte Sophora japonica pendula, die aber niertwürdigerweise weit weniger popular geworben ift, als nian in Anbetracht ihrer Schönheit voraussetzen sollte. Die Stammsorm, Sophora japonica, wurde schon 1747 vom Pater d'Incarville von China nach Paris geschickt, von woihn Bernhard de Jussetzeitete. Sie ist ein schöner, rasch wachsender (wiewohl nach Kirchner in der Jugend etwas empfindlicher) Baum nit schönen, hartem Holze. Sein Kankensteitete die kirchner in der Jugend etwas empfindlicher) Baum nit schönen, hartem Holze. Sein Laub besitht die Eigenschaft, auch in ben heißesten und trockensten Monaten des Jahres weder zu gilben, noch abgeworsen zu werden, wie das bei den meisten anderen fiederblätterigen Bäumen aus der Familie der Leguminosen der Fall ist. Wann und woher die Sophora japonica pendula zu uns gekontnien, darüber giebt kein dendrologisches Werk Ausschlüß; wahrscheinlich ist sie eine Kulturform, die auf keine andere Weise

scheinlich ist sie eine Kultursorm, die auf keine andere Weise als durch Veredelung fortzupflanzen ist.
Unter den hängeästigen Bäumen, die man oft niße bräuchlich Trauerbäume nennt, giedt es nur wenige so chrakteristische und eigenartig ausgeprägte Formen wie diese. Auf einen Stanun der gewöhnlichen Sophora in einer Höhe von 11/2—2 m veredelt und so geschnitten, daß er einen regels nichtigen Kopf bildet, nacht diese Varietät einen Baum, dessen Ausehen zu gleicher Zeit frendartig und annutig ist, und dessen Zwieden Zwieden. Er ist in der That eine der ornamentalsten und eleganteisten unter den der That eine der ornamentalften und eleganteften unter ben

Hängebäumen.

In einem englischen Buche, bas von ornamentalen Bäumen handelt (von Mongredien), heißt es sogar: "Wenn man die S. japonica hochstämmig veredelt, so daß sie einen hängenden Sabitus annimmt, so macht sie einen reizenden Effekt." Hieraus sabitils antitutit, so macht sie einen reizenden Exert. Heraus geht herbor, daß hier die pendula nicht einmal als eine distintite Varietät betrachtet wird. Nichts aber kann distintster sein als dieser Hann distintster sein als dieser Hann die die Vellen eines durch zeisensprüngen zur Erde stürzen wie die Wellen eines durch zeisensprünge unterbrochenen, aber sentrechten Wasserslaße. Helsenhrünge unterbrochenen, aber jentrechten Wayersales. Auch die gesiederten Blätter haben etwas Hängendes, da die Stiele zu lang sind, um ihr eigenes Gewicht zu tragen, und fallen deshalb in derselben Richtung wie die Zweige. Die eigentünnliche Weise, in welcher die Belaubung in Absähen zur Erde hinabrollt, ist der auffälligste Zug des Baumes. Da nun aber der Wuchs dieser Barietät nur näßig ist, so eignet er sich für die kleinsten Görten oder pleasuregrounds aut wie für die gröbten und hilbet ein wertvolles Waterial so gut wie für die größten und bildet ein wertvolles Material auch zur Bepflanzung von Gärten und für die Unigebung von Monunienten.

Möchten diefe Beilen bazu beitragen, diefem zierlichen Baume die allgemeine Berbreitung zu verschaffen, beren er würdig ift. Berlin.

G. Wendifch.

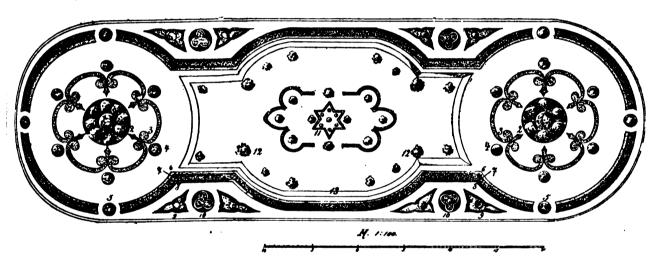
Trauer: und Gallmuden als Birnfeinde. Es ift eine bekannte Thatsache, daß sast alle unsere Obstrückte, Seine, Kerne, Schalen- und Beerenobst, in dem einen Jahre mehr, in einem anderen weniger mit Insektensarben beseicht find, die im Junern ihr verderbliches Wesen treiben. Wan bezeichnet den von derartigen Larven bewohnten Fruchtanhang als "wurmstichig" und das insolge des Fraßes unentwickelt und vergilbt absallende Obst als "Fallobst". Bu den Obstverderbern stellen von den sieben Insekenordnungen die dier ersten ihr Kontingent, nämlich die Käser, Aders oder Hauflügler, Schnetterlinge und Zweislügler, von letzterer Ordnung sesonders Fliegen und Gallmüden. Die Beitchen jener Insektenordnungen stechen in der Regel nach stattgehabter Bestuchtung der Blüte den zarten, schwellenden Fruchtknoten mit Küssel oder Legestachel an und legen ihre Eier in die Össung. Die bei günstigem Witterungsgange meist schonach Wochenfrist aus den Eiern schlüßenden Kärdchen dringen in das Innere der Frucht ein, graden sich dei weiterer Ausgestaltung derselben meist einen Kanal nach ausen, um die krümlichen Extremente heraus zu befördern. Jede Fruchtant hat nun ihre besonderen Schädlinge. Die Apselblüte und der Fruchtstoten werden beweidet von den Raupen des Frostpanners und Apselwickers, ausgerdenn von der Larve eines Küsselksässen, des Apselblütenstechers oder Brenners. Die Rosenstrucht, besonders die seleschiege, größere Hagebutte der ben bon berartigen Larben bewohnten Fruchtanhang als cines Rüffeltäfers, des Apfelblütenstechers oder Brenners. Die Rosenfrucht, besonders die steischige, größere Hagebutte der Apselvate, bei Heischige, größere Hagebuttensstiege. Die Haselnuß den der Aade der Hagebuttensstiege. Die Haselnußbohrers. Die Hindeere don zwei Käferarten; die Kirsche wird äußerlich niehr oder weniger benagt den der Frostspannerraupe, ihr reisendes Fleisch verzehrt die Made der Kirschssiege. In den Psaumen, insbesondere den Zweischen, niniert die Raupe des Psaumenwickers und die Larden einer Sägewespe, deren Anwesensteils oft duch eine Harze bezw. Wachstäne verrät, welche das Bohlod verschließt. Die Stachelbeere wird ausgefressen don der Raupe eines Jünslers. Die Weinbeeren fallen drei Wicken, dem einbindigen, bekreuzten und Springwurmwicker, zum Raupe eines Jünslers. Die Geinbeeren fallen drei Bidlem, dem eineindigen, bekreuzten und Springmurnwicker, zum Opfer. Die Birne endlich hat ein halbes Dutend Insektenschältinge. Ihre Fruchtaugen werden in der Zeit des Schwellens ausgenagt von dem Birnenkospenstenschie Blüte wird vereinzelt besetzt auch von dem oben erwöhnten Apfelblütenstecher, das junge Fruchtagen start benagt vom Frostspanner und ausgehöhlt von den winzigen Maden dreier Müden, einer Gallnücke und zwei Trauernückenarten. Der Entwicklungsgang der in diesem Jahre sehr häusigen und verderblichen Birnmüden ist etwa folgender: Die höchst verderblichen, kleinen, wohl von den meisten Obstzüchtern übersehenen Feinde der jungen Birnenfrüchte, die beiden Trauermüden (Sciara Pyri und Schmiddergeri), sowie die Birngallnücke (Coeidomyia nigra) haben ihren Kannen von der düsteren, schiefergrauen dischwärzlichen Farbe ihrer 2—3 mm langen Leider und Fügel. Die Weibchen legen in der zweiten Hälfte des April, wenn die Birnenblüte zwischen den fünf Kelchabschikten sich erhein und sich anschieft, sich zu erschließen, mittels der Legeröhre die und sich anschieft, sich zu erschließen, mittels ber Legerohre bie länglichen, weißen Eier auf die Staubgefäße und Stempel. Die bald auskriechenden Maden bohren sich in den unterständigen Fruchtknoten, leben erst von den weichen Samen-enidrydnen, später von dem Fleisch des Früchtchens. Während der eirea 4 Wochen dauernden Fraßzeit nehmen die Birnen meist eine gestreckt-keulenförmige oder kugelige Gestalt an und vergilben mehr und mehr. Schon Ende Mai beginnt die Abgliederung der langen Bilitenstiele von der Spändel; int Juni findet man die abgefallenen, zum Teil geschwärzten, kaum haselnußgroßen Birnchen wie gesäet im Bereich der Kronen. Die ausgefressene Höhlung ist mit Mulm und oft Kronen. Die ausgefressen Höhlung ist nit Muln und oft 5--10 weißen ober gelblichen Maden erfüllt. Wir nachten bei dem letzten Regenwetter die Wahrnehmung, daß die Regenwürmer die morschen Birnchen nach ihren Schachten hinziehen, um daß zuletz breiartig-weiche, saulige Fleisch zu verzehren. Die meisten der Insassen, entlige Fleisch zu verzehren. Die meisten der Insassen gehen zur Berwandlung in die Erde, nicht wenige blieden aber, wie die Zucht ergab, in dem braunen, aus dem Fleisch entstandenen Mulm zurück. Die Berwandlung zur Mücke vollzieht sich meist schon Endzun. Bon den Birngallnnäcen sollen viele der Puppen überwintern. Das einzige Mittel. um diesen kleinen, aber schwer winteru. Das einzige Mittel, um diesen kleinen, aber schwer schädigenden Feinden zu begegnen, ist ein rechtzeitiges, tägliches, sorgfältiges Einsammeln und Berbrennen der am Boden liegenden Früchte, und zwar — in allen Garten und Plantagen.

Die Schönheit ber Stäbte.

Mler. Beiß, Stabt. Obergartner, Berlin.

er als Politiker und Schriftsteller bekannte Bürgermeister von Brüssel, Chr. Buls, von Ursprung Kunstgewerbetreidender, aber auch Kunstgelehrter und ausübender Künstler, hat unter dem Titel "Esthétique des Villes" eine Druckschrift erscheinen lassen, die sich zwar vorwiegend mit der Brüsseler Altstadt beschäftigt, aber wegen ihrer bemerkenswerten allgemeinen Grundsätze die Beachtung weiterer Kreise verdient. Buls, als Politiker, Fortschrittsmann und Führer der sogenannten "Ligue Libérale", ist, wie J. Stübben in der "K.J." schreibt, vom künstlerischen Standpunkte Freund und Erhalter des Alten und Walerischen, ist aber zugleich als praktischer Verwaltungsbeannter mit den modernen Fragen des Stadtlebens so vertraut, daß er von Einseitigkeiten sich sernhält und brauchbare ästhetische Grundsätze ausspricht.

das steigende Bedürfnis der vorhandenen Einwohnerschaft, sondern vorzugsweise der Zuwachs der arbeitenden und schaffenden Bevölkerung durch Ginwanderung führt die rasche Ausdehnung der Städte über weite Landstrecken herbei. Verkehrsbewegungen, die früheren Jahrhunderten unbekannt waren, ersfordern breite Straßenzüge ohne Unwege; gesunds heitliche Forderungen nötigen die Stadtverwaltungen, burch Gassengewirr und Wohnungselend weite Straßen urchbrüche zu eröffnen und für weiträumige Anlagen der neuen Stadtteile zu forgen. Aber wir find keine Amerikaner. Uns genügt nicht ein Straßenschachbrett auf fäuberlich geebnetem Boben. Wir freuen uns ber Hügel, auf denen unsere alten Städte malerisch emporfteigen, wir genießen gern das wohlthuende Bild altertumlicher Pläte und frummliniger Straßen mit wechselvoller Bebauung. In bem Grundriß unserer Städte unterscheiden wir stets auf den ersten Blick die alten und die neuen Teile. Erstere gleichen mit ihrem Straffennet ben Arterien und Benen eines lebenden Organismus;



Anlage vor bem Dom-Sofel gu Koln a. Ah.

Rad einer vom herrn Gartenbireftor Rowallet, Roln, gur Berfügung gestellen Photographie angefertigt fur bie "Zeitichrift fur Gartenbau und Gartentunft".

Alte Städte und alte Straßen haben für jeden, der künftlerischen Empsindungen zugänglich ist, einen besonderen Reiz. Auch wenn sie nicht "schön" sind, ziehen sie den Geist an und gefallen durch jene zwanglose Unordnung, die nicht als einheitliches Ergednis künstlerischer Erwägungen, sondern entstanden ist durch die natürliche Junahme und jahrshundertlange Umgestaltung der Baulichkeiten entlang einem krunmen Wege, der allmählich in den Rang einer städtischen Straße hineinwuchs. Es ist entsbehrlich, zu fragen, ob in dieser Werdezeit bestimmte ästhetische Gesetze auf ihr Entstehen und Wachsen angeordnet wurden; sie wurden, was sie sind, ganz nach den Bedürfnissen der Bewohner, und entlehnen ihre Schönheit gerade dem Umstande, daß sie mit diesen Bedürfnissen übereinstimmen und dadurch harakteristische Zeitbilder widerspiegeln.

Heute vollzieht fich die Entstehung von Straßen und Städten ganz anders. Richt der bloße übersichuß ber Geburten über die Sterbefälle, nicht bloß

lettere können den Charakter der künstlichen, mathematischen Kristallisation nicht verleugnen. Und sehr oft vermissen wir in dieser Reuschöpfung zudem rationelle Anordnungen zur Förderung des Berkehrs und zur Erzielung malerischer oder monumentaler Wirkungen: der leitende Gedanke war bei den Planversassern oft nur die günstigste Aufteilung in Bauftellen für den Verkauf. Es liegt gegenüber einem derartigen Städteban die Notwendigkeit vor, die "Afthetik der Städte" zu betonen, nicht in dem Sinne, daß die praktischen Rücksichten ber heutigen Zeit sich ben aus Schöpfungen ber Vorzeit abgeleiteten Forberungen ber Schönheit zwangeweise unterzuordnen haben, wie Dottrinare ohne Erfahrung es verlangen möchten, sondern in der Auffassung, daß die vollkommene Übereinstimmung zwischen Form und Zweck auch in den vorliegenden modernen Aufgaben die schönsten Lösungen ergiebt. Diefer afthetische Grundfat ift auf Stadtplane im ganzen wie auf monumentale und Rützlichkeitsbauten

Beitidrift für Gartenban und Gartenfunit. 9ir. 29 1894.

im einzelnen anwendbar. Artis sola domina necessitas.

Für die Brüffeler Altstadt hat vor acht Jahren der verdienstvolle, leider früh verstorbene Stadt= ingenieur van Mierlo die zu schaffende Berkehrs= linie ausgebrückt wie folgt: Die Brüffeler Ringstraße besitzt auf ihrem Umkreis eine größere Anzahl von Knotenpunkten, auf welche die inneren Hauptstraßen munden, indem sie sich nach außen verlängern, um sich in die Borstädte zu verzweigen. Berbindet man diese Knotenpunkte innerhalb des Kreises untereinander durch Diagonalen ober beffer Segmentlinien, so ist ben Berkehrsbedürfnissen abgeholfen, da die Durchmefferlinien bereits bestehen. Leider verlaufen die letteren auf dem ansteigenden rechten Ufer der Senne durchweg in der Richtung des stärksten Gefälles, so daß hier Schräglinien helfend eingelegt werden muffen. Indes hüte man sich, die erforderlichen neuen Berbindungen als geradlinige Boulevards durchbrechen und die Unregelinäßigkeiten bes alten Strafennetics verwischen zu wollen. van Mierlo suchte vielmehr alte Stragenteile in geeigneter Lage zu benuten und sie mittels Durch= brüche in Berbindung zu setzen, indem er Krümmungen besonders zu gunften besserer Gefälle einzulegen sich nicht scheute, schöne Sehrichtungen berüchsichtigte und alte Bauwerke schonte. Dies ist bas richtige Borgehen. Das schachbrettartige Quartier Leopold ist das Gegenteil: daß vom Luxemburger Bahnhofe drei fächerartig sich verteilende Straßen den Weg in alle Stadtteile hatten öffnen muffen, lehrt ein Blid auf den Plan; diese Anordnung allein würde schon einen beträchtlichen Teil ber Langweiligkeit Dieses Viertels beseitigt haben.

Es ist keineswegs nötig, zu gunsten einer übertriebenen Sucht nach malerischen Effekten auf symmetrische Anlagen überhaupt zu verzichten; sie find vielmehr, wie Pariser Beispiele zeigen, geeignet, bestimmten Stadtteilen eine monumentale, stattliche Erscheinung zu verleihen. Die Stragenperspettiven ber Champs Elhses zu Paris gehören zu den schönsten Stadtbildern Europas. In geringerem Grade find bie symmetrischen, dem Gelände angepaßten Straßen: anlagen im Nordoftteil von Brüffel als schön und wirksam anzuerkennen. Obwohl die geraden Straßen den Nachteil haben, die Architektur der Häuser nicht techt zur Geltung kommen zu lassen, ist ihre Anwendung doch in vielen Fällen geboten aus praktischen und sogar aus schönheitlichen Rücksichten. Indes sollten sie möglichst allgemein durch den Blick auf eine bebeutsame Architektur geschlossen und nicht zu lang sein. Die Rue Royale in Bruffel mare weit schöner, wenn sie in halber Länge von der Marienkirche abgeschlossen wäre. Besser ist die Wirkung langer Straßen, wenn sie gleichzeitig breit sind; so bietet der Boulevard Botanique mit seiner Berlängerung bis zum Plateau von Koekelberg einen prächtigen Anblick bar. Hier ist es die Straße und ihre Ausschmückung selbst, welche das Auge anzieht und befriedigt.

(Schluß folgt.)



Dekorative Pflanzen. V.*) Die Genngien.

G. Benbifch, Berlin.

u ben längere Zeit bekannten, aber für Gruppen-bepflanzung und Teppichgärtnerei fast niemals bepflanzung und Teppichgärtnerei fast niemals angewendeten Pflanzen gehören auch die südamerikanischen Eryngien. Unsere heimischen Arten erfreuen uns durch ihren oftmals prachtvoll amethystfarbenen Blütenstand, die Species ber La Plata-Staaten und Argentiniens, Riefen ihres Geschlechtes, ähneln einer mächtigen Bromelia, und niemand wird in der blutenlosen Pflanze eine Berwandte unserer Mannstren = Arten vermuten. In ihrer Heimat erreichen sie, ebenso wie auch bier bei guter Pflege, bedeutende Dimensionen und sind aus diesem Grunde für die Dekoration der Rajenparterres von unendlichem Reize und Werte, besonders dann, wenn sich ihre Blütenstengel 11/2 bis 3 m hoch erheben. Es sind diese Eryngium-Arten keine Neuheiten zwar, aber sie verdienen die vollste Beachtung aller Landschaftsgärtner. Die Ansfaat erfolgt am besten im Monat März in Töpfe, die jungen Pflänzchen piquiert man in Schalen und setzt sie im Monat Mai ober Juni in kleine Töpfe. Die Erbe sei benkbar kräftig, Hornspäne zusatz ift zu empfehlen. Im Serbste hat man dann in 12 = cm = Töpfen 1/2 m hohe, kräftige Pflanzen, die in einem luftigen, hellen Raume froftfrei überwintert werben. Leicht ist es, bis zum Herhst be-beutend größere Psanzen zu erzielen; sie nehmen aber bei der überwinterung zu viel Raum ein. An-fang März setze man die Eryngien in größere Töpfe. Im Monat April, nach einem nochnaligen Umpflanzen, füttert man die Eryngien in einen kalten Kaften, legt Fenfter über und ichütt fie durch Umfatz und Strobbeden gegen Nachtfröste. Ginen leichten Kältegrab (— 2° C.) vertragen die Pflanzen vorübergehend. Im Monat Mai fett man die Eryngien auf Gruppen ober einzeln als Hampt pflanzen auf Barterres ober Teppichbeete. Guter Untergrund der nahrhaftesten Erde, fraftiges Rauchen im Sommer läßt die den Bromelien ähnlichen Pflanzen eine Sohe und Breite von 11/2 m er reichen. Bei früher Aussaat kann man auch im erften Sommer mit bereits ausgepflanzten Eryngien schöne Resultate erzielen, doch ist ersteres Berfahren, um befonders große Pflanzen zu erzielen, vorzu ziehen. Werden obige Bedingungen erfüllt, dann zeigen sich die Eryngien in dem schönften Lichte als unentbehrliche Dekorationspflanzen zur Herstellung subtropischer Begetationsbilder. Die besten für die Landschaftsgärtnerei zu verwendenden Arten sind: Eryngium pandanifolium und Eryngium bromeliaefolium. Weniger bekannt sind E. Lasseauxii mit 80—100 cm langen, aufrechtstehenden, feinbehaarten Blättern und einem 21/2 m hohen Blütenschaft. E eburneum, mit breiten, festen, leicht gebogenen, ge zähnten Blättern und elfenbeinweißen Blumen: töpfchen. E. paniculatum mit weißlich = grünen Köpfchen zwischen schmalen, stacheligen Blättern.

Park- und Garten-Anlagen. VII.*) Freisgehrönte Entwürfe für den zu erbauenden Bark der Baul Riebed Stiffung ju galle a. S.

III. Breis: Entwurf "Ratur, die Eröfterin," von Georg Gunther, Gartentechnifer, Budeburg.

Erläuterungsbericht.

ei Projektierung der Parkanlage für die Paul Riebeck-Stiftung habe ich mir folgende Haupt= Riebed-Stiftung habe ich mir folgende Haupt=

aufgaben gestellt:

1. Das Terrain, welches nach dem Lageplan durchschnittlich 2 m über den zukunftigen Straßen= bohen liegt und nach Weften abfällt, so zu geftalten, daß der ganze abzutragende Boden, eventuell auch der aus der Grundausschachtung des Gebäudes, verwendet werden kann, um die zur Berfügung stehenden Mittel nicht für eine schr kostspielige Abjuhr von Boden, sondern für die künstlerische Ausichmüdung verwenden zu können.

2. Durch Auftrag des Bodens im westlichen Partteil die Gartenwege möglichst eben zu bekommen; für ältere Leute, wie sie im Stift aufgenommen werden follen, ift das Begehen steiler Wege immer mehr oder weniger beschwerlich. Aus gleichem Anlog und da es nicht ausgeschlossen erscheint, daß der eine oder andere von den Pfleglingen auf die Benutung des Fahrstuhles angewiesen ist, sind bei Anlage der Terraffe Treppen ganz vermieden.

3. Bei der landschaftlichen Anlage des Parkes itets den Zweck desselben im Auge zu behalten; ob ich dies erreicht habe, muß ich der gütigen Beur-

teilung der Herren Preisrichter überlassen. Der Plan für die Anlage besteht aus einem m Farben ausgeführten Grundriß, der den Zweck hat, ein Bild von den Dispositionen zu geben, insbejondere die Berteilung von Wegen, Sipplätzen, Manzungen, Rasenpartien und projektierten Bau-lichkeiten, wie Springbrunnen, Mauern, Gartenbauschen, Lauben 2c., darzustellen. Zum Zweck der Beranschaulichung der Terrainbewegung ist der Nwellementsplan gefertigt, auf welchem die schwarz punktierten Linien die vorhandenen und die rot punktierten die projektierten Höhen darstellen und der Berechnung der Auf= bezw. Abtragserde im Kostenanschlag als Grundlage gedient haben.

Die Dispositionen sind so getroffen, daß man nicht erst nach den sehenswerten Partien des Parkes suchen inuß, sondern daß man nur den schlanken Begezügen folgend zu allen schönen Punkten des Parfes geführt wird. Das ganze Terrain liegt, wie schon erwähnt, über den zukunftigen Straßenhöhen. Dasselbe mußte nun, um den Anschluß hieran zu erhalten, nach den Straßenseiten hin ab-geboscht werden. Kleine Durchblicke durch die Pflanzung ermöglichen einen Überblick über die angrenzenden Straffen von erhöhtem Standpunkte aus und umgekehrt von der Straße in den Park. Eine höhere Lage der Wege, also über den Berkehrs: straßen, erscheint mir wegen ber größeren Staubfreiheit besonders zwedmäßig.

Zur Unterbringung bes Bodens ist im Westteil ein kleiner Hügel vorgesehen, welcher von einem größeren, mit Alleebäumen bepflanzten Sitplat gefront ist. Zu demselben führen drei Wege, von denen zwei als kleine Hohlwege ausgearbeitet werben sollen. Bon diesem Sixplaze aus genießt man einen großartigen Überblick über Rasenpartien nach der Terrasse und dem Gebäude. Berfolgt man den äußeren Umgangsweg, weldher gang eben um ben Hanzengruppen, welche hier einen borwiegend hainartigen Charakter tragen sollen, zu einem aus Naturholz gebauten Gartenhäuschen, welches im entferntesten Teil des Parkes angebracht, gleichzeitig als Unterstandshütte bei plöglich eintretendem Unwetter benutt werden kann.

Die Hauptübersicht über den Park erhält man von der Terrasse. Die Blide schweifen hier über ausgedehnte Rasenflächen, welche von malerisch gruppierten Gehölzgruppen eingefaßt find, nach ben im Saalethal landschaftlich hervorragenosten Buntten, die sich in der Beleuchtung der Morgensonne besonders reizvoll gestalten werden. Die Sehlinien find im Nivellementsplan angegeben; durchschneiden fie diese Pflanzungen, so werden lettere so niedrig gehalten, daß bie Aussicht nicht gestort werden fann. Für die Kernpunkte der Pflanzungen find im Kostenanichlag, wie verlangt, größere, bis zu 10 m hohe

Bäume vorgesehen.

Die Bepflanzung auf und vor der Terraffe, sowie der Borgarten ist im Hauptplan angegeben. Es follen hier hauptfächlich immergrune Sachen verwendet werden, damit in der Nähe des Gebäudes auch im Winter die Eintönigkeit der Landschaft unterbrochen wird. Die Formen für die Blumen-beete find dem gotifchen Stile angepaßt und vercinigen sich somit mit dem Gebäude zu einem harmonischen Ganzen. Die Höhenunterschiede in dem Parterre vor dem Gebäude werden burch Böschungen 2c. ausgeglichen, die durch Profile ersichtlich bargestellt sind.

Die Gartenlaube auf der rechten Seite des Parkeinganges ist hauptsächlich als Aufenthaltsort für die Familie des Gartners resp. Pförtners be-

ftinumt.

Die Borfahrt ist in der bereits projektierten Weise belassen, es wird sich auch kaum ein anderes Arrangement durch die vorhandenen Höhenunter-

ichiede besser machen.

Auf der Terrasse, sowie im Park sind zahlreiche Sitplätze vorgesehen, augerbem find die Wege fo breit angelegt, daß überall Bänke und Tische aufgestellt werden und drei bis sechs Personen bequem nebeneinander spazieren gehen und sich unterhalten fönnen.

Die für die Beriefelung des Barkes nötigen Hybranten sind im Nivellementsplan durch blaue Bunkte angedeutet.

Roftenanichlag

über Herftellung eines Parkgartens für bie Baul Riebed: Stiftung zu Halle a. S.

Borbemerfungen:

In Koftenanschlag nicht aufgenonmen find: Gebäube, Einfriedigung, Zusahrtsweg zum hauptportal, Bewässerung, Entwässerung, Gartenbante und Tische. Der ganze Platz enthält nach dem Lageplan . 27 218 am

[&]quot;) IL Breis: Entwurf: "Glud auf", fiche Scite 212.

Davon gehen, als nicht zur Berechnung ge-												
langend für das Gebäude ab												
Mithin verbleiben zur Berechnung 24 642 am hiervon fallen auf Wegestächen und Plate. 3 850 am												
Rasenstächen 14875 "												
Pflanzungsflächen 5 800 "												
Gartenhaus 18 "												
Laube												
Mauer a. d. Terrasse												
Springorininen												
-												
A. Gärtnerische Arbeiten. I. Erdarbeiten.												
Bur profilmäßigen Einebnung bes Bodens find nach bem												
Nivellementsplan 14 000 cbm Boben ab- bezw. aufzutragen.												
1. 14 000 cbm Boden bis zu 250 m zu ver-												
farren (mittels Feldbahn) und zu planieren												
a cbm $0.90 = 1.000$ am Ab- und Auftragsstellen ist der												
Mutterboden abzudecken bezw. an den ab=												
und aufgetragenen Stellen überzuwerfen,												
teilweise zu verfarren und zweimal in die												
Hand zu nehmen; der Mutterboden liegt durchschnittlich 0,5 m tief, ergiebt mithin												
5000 cbm à 0,40 =												
Simila Mt. 14 600,												
II. Wegearbeiten.												
1. 3 850 qm Fußwege herzustellen inkl. Material												
und Arbeitstohn & qm Mf. 1,20 = Mf. 4620,— 2. 7700 m Rasenränder an den Wegen mit												
0,03 breitem und 0,003 starkem geteerten												
Bandeisen einzufassen, a. m. Mt. 0,40 = . " 3080,—												
3. Für sich notig machende Pflasterrinnen an												
aufsteigenden Wegen												
III. Pflanzung.												
1. 5 800 qm Pflanzsläche 0,5 m tief zu rigolen												
à qm Mt. 0,14 ==												
a qm Mt. 0,14 =												
phanzung per 2 qm 3 Straudjer = 8700 Stück Sträucher.												
8700 Stud Straucher anzukaufen, zu pflanzen												
mit allen Nebenarbeiten à Stück Mf. 0,60 = " 5 220,—												
3. 300 Stud Solitärvflanzen. Koniferen. Allee-												
bäume 2c. anzukaufen und zu pflanzen i Stud Mk. 4,00 =												
å Stück Mk. 4,00 =												
ankaufen. Transport und mit allen Neben-												
arbeiten & Stück Mf. 80,00 = 2400,—												
5. 460 Stud Straudyrosen, Souvenir de la												
Malmaison, à Stud infl. Pflanzung Mt. $0.50 = \dots \dots 230, \dots 230, \dots$												
6. 43 Stud hochstämmige Rosen à Mt. 1,80 = " 77,40												
7.500 Stud Rosen, Cramoisi Supérieur,												
à Mf. 0,50 ==												
9. Für Bepflanzung der Blumen- und Teppich-												
beete												
10. 20 Fuhren Ruhmist zur Dungung der												
Blumenbeete und Solitärs & Mf. 12,00 = " 240, -												
Summa Wlf. 11 479,40 IV. Rafenanlage.												
1. 14 875 qm Rasenstächen flach umgraben, Un-												
frautwurzeln auslesen, zu harken und leicht												
au überwalzen a qm Wif. 0,03 = Wif. 446,25												
2. 14 875 qm Bodensläche mit Grassamen be-												
fäen, auf 40 gm 1 kg zu rechnen = 380 kg Grassamen zu säen und einzuharken												
a Mf. 1,00 =												
Wet. 826,25												
V. Geräte und Werkzeuge.												
1. Zur Unterhaltung und Leihen rechnet man												
bon Tit. I. u. II. 8% 18500 + 7900 = 26400; hiervon 8% =												
2. Zur Beschaffung von Abstedniaterial												
90t. 2 212, -												

VI. Insgemein.														
1. Für Leitm	ıa ı	uni	3	cai	ıffi	chti	וווח	ta ì	er'	Url	heit	cn	Mf.	4 000 -
2. Für einer	ı (Sar	tei	ited	hni	fer	กา	ıF.	15	91)	nn	ntc.		•,
à 120 W						•••		•						1 800, -
3. Für Unte							ċ.	····		~~54	٠	سمه	~	1 000, -
o. Mulacon	1111		my	,	ii ii	us.	J.		ر وا	ach	cu	ıcı		
Unlagen, für unborhergesehene Fälle und zur Abrundung der Summe														
zur avru	เบเ	ıng	D	CT	ာ ၊	ının	ite	•	•	•	٠	_ •	"	1 132,35
•													Wif.	6 932,35
								(ŽIII	1111	r	A.	9)}£.	43 950 60
Summe A. Mt. 43 95000														
1. Für ein	CH/	rrte	nĥ	011						nI s	,,			
Bretterver	14	2111		****		e	. J		nn	nιδ	۱۱ . کم	110	me	900
2 Till sine	ju)	uiii	иŊ	11	IIII	نعدد	uu	tha	ppe	8	coc	ut	Dα.	2 00,
2. Für eine	છ ા	itte	mu	mu	e	แนง	2	ua	yıa	ttei	1 1	llit		••
Draht bes	hai	nnı	•	٠.	٠	•	٠	•	٠	•	•	•	~	50, -
3. Für einen	. 6	opr	mę	zbri	uni	ıcn	•					•	*	4(X),
4. 73 m 0,30	m	ı t	re	ite	Зu	egel	m	auc	r :	mit		}c=		
mentverpi	ıţ	au	ત્રા	füh	rer	ι.							~	4(x),
								_	211	11111	ıc	К	9)/F	
. Summe B. Mf. 1050,-														
Erdarbeiten													Mf.	14 600,-
Magazzhaitan	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	DCI.	
Wegearbeiten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	**	7 900,-
Pflanzung .	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	**	11 479,40
Raicnanlage											•		~	826,25
Gerate und S	Se	rfze	ug	c									~	2 212,
Insgemein													~	6 932,5
Bauwerke .														1 050,-
Gefantfunine Det. 45 000,-														
	*							Θij	****	rin		uc.	wii.	#U UUI,-

VIII. Die nene Anlage vor dem Domihotel jn Köln a. IL

A. Kowallek, Gartendirektor, Köln a. Ah.
achdem die Freilegung des Domes nach der Südseite (am Domhof) und der herrliche Palait:
Das Domhotel, vollendet, erübrigte es nur noch, den zwischen der breiten, dem Südportal des Domes zuführenden Straße und dem Hotel befindlichen, ca.
23 m breiten Streisen in eine Schunckanlage umzuwandeln.

Bor allen Dingen war hierbei darauf Bedackt zu nehmen, die kostspieligen Blumenbecte nach Möglichkeit zu vermeiden und dennoch eine blühende Anlage zu schaffen. Die größte Schwierigkeit die Projektierung der Anlage bot die windschiefe Log und ungleiche Breite des Oblongs. — Es sind hier weder Nivellementsplan noch Profile beigegeben worden, weil dadurch doch nicht die Lage der Flächen übersichtlich genug hätte veranschaulicht werden können. Es sei nur erwähnt, daß durch die Anordnung der Hecken — 6, 7, 8 — (siehe Abb. S. 225) und Zergliederung des ganzen Stückes in drei Teile die Möglichkeit gegeben wurde, die einzelnen Teile so zu planieren, daß es nur noch dem geübten, sachverständigen Auge möglich ist zu entdecken, daß hier eine windschiese Fläche und ein an seinen beiden Enden ungleich breites Oblong behandelt worden ist.

Die Bepflanzung ist folgendermaßen ausgeführt:

1. Pyramidensörmige Blutbuchen.

2. Rhododendron, Hybriden.

3. Niedergehakte Rosen, rot und weiß.

4. Yucca filamentosa.

5. Abwechselnd Taxustund Buxuszungenmiden.

6. Eine Reihe Spiraes Bumalda, rot.

7. Eine Reihe Azalea mollis.

8. Mahonia aquifolium.

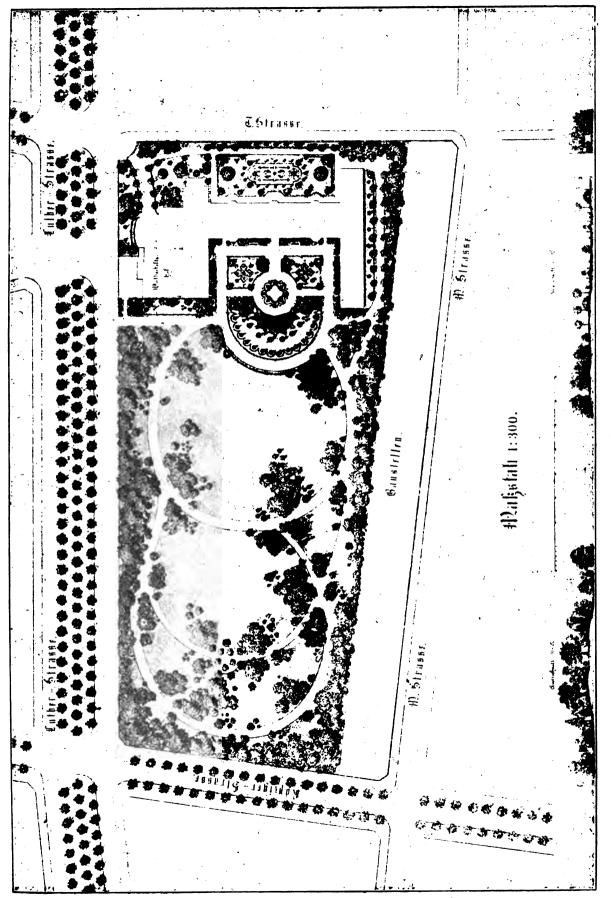
9. Evonymus radicans, gelbbunt.

10. Je eine Magnolia Soulangeana, darunte Blumenbeet mit wechselnder Bepflanzung.

11. Blumenparterre mit wechselnder Bepflanzung im vertieften Mittelstück.

12. Solitärpflanzen bezw. Büsche.

13. Böschung im Rasen.



"Natur, die Erdfterin".

Mit dem dritten Preis gekrönter Entwurf für den zu erbauenden Park dex Paul Klebeck-Stiftung zu Halle a. S. Von Georg Günther, Gartentechniker, Günkeburg. Photographisch aufgenommen für die "Zeischerist für Gartenbau und Eartentunk".

Bas Lebhaftigfeit Das Orchideenhaus im Monat Juli. im Arrangement ber Schauabteilung unferes Orchibeenhauses anbetrifft, so ist wohl kein Monat so wie ber Juli geeignet, uns zu zeigen, mas geschaffen werben kann. Wunderexents anbetrift, so ist wohl kein Monat so wie der Juli geeignet, uns zu zeigen, was geschaffen werden kann. Wundererent plare von Lilien, meist Lilium auratum, Clivien, Agapantus, daneben buntblättrige Gewächse, Rex-Begonien und das unübertreffliche Cyanophyllum magnisieum sorgen für ein reiches Farbenspiel. Und nun unsere Orchideen selbst, wie malerisch sind sie gruppiert! Da hängen gefällig gereiht in zierlichen Körben jene schwedenden Gestalten, die Stanzen und konden werd die Moskow der Auskand im hopeen, und senden burch die Maschen des Korbaessechtes hin= hopeen, und jenden durch die Majden des Kordgeschtes himburch jene wunderlichen Blütengebilde. Welch feiner Banillegeruch strömt uns aus ihnen entgegen. Da ist zunächst die außerordentlich wohlriechende Stanhopea aurantiaca Ldl., Flede klein, dicht, stark punktiert, steht der St. oculata Ldl. nahe. Lehtere ist wohl die reichblühendste von allen, von mattgelber, zarter Farbe, ungefähr 8—10 cm in der Breite niessen. Zehn Blüten an einem Blütenstiel gehören dabei nicht zu dem Seltenheiten. Sear duster eine de Stanhopea devoniensis Ldl., mit mehr weißlicher, purpurgestedter Lippe. Stanhopea tigrina Batem., deren Geruch sast betäuben könnte, erreicht in der Barietät superda (grandislora Hort.) ihre höchste Bollendung. Ihre Blüten erreichen oft eine Breite von 20 cm und sind dabei tief intensiv gestedt. — Als Baumsbewohner des tropischen Amerikas von Mexiko dis Brassilien lieben die Stanhopeen viel Licht, bor allem reine, frifche Luft; lieben die Stanhopeen viel Licht, vor allem reine, frische Luft; sind deshalb während der Sommermonate gut im Freien unterzubringen. — Durch derrliche Farbenspiele setzen und die Kattleyen in Berwunderung; dies gilt des besonderen von den Barietäten der Cattleya ladiata Ldl., und dürfte eine der herdorragendsten Barietäten unstreitig wohl die C. Warscowiczii Rechd. fils. sein. — Durch die eigenartige, kastanienbraume Bestansung der Lippe fällt Coelogyne speciosa Ldl. ins Auge. Sie bringt auf etwa 10 cm hohem Stiele 2—3 10 bis 15 cm dreite, grünsich-gelbe Blüten. In üppisster Blütenpracht steht daneven die Lycaste Cobbiana Rechd. fils. mit langen, überhängenden, irisartigen Blütern; 8—10 elsenbeinartige Blüten, getragen von einem nur 15 cm hohen Blüten artige Blüten, getragen bon einem nur 15 om hohen Blutenftiel, zeigen eine reinweiße, langgefranfte Lippe.

Epidendrun vitellinum Ldl., E. radiatum Ldl., Brassia verrucosa Ldl. blühen freudig weiter; nur in der Bandeen-Abteilung, deren blühende Bertreter nicht gern mit ins Schauhaus gestellt werden, weil ihnen höhere Wärme und Feuchtigkeit unbedingt erforderlich ist, fällt die Vandopsis lissochiloides *Pfitz.* durch zahlreiche Blüten an kräftigen, aufrechtstehenden Blütenstielen auf. Die einzelne Blüte ist derbsteischig, außen rosabiolett, innen schön schweselsgelb nut heltcarminroten Fleden verschen. Die Pflanze gelb nut hellcarminroten Fleden verschen. Die Pflanze jelbst gehört zu den am üppigsten wachsenden Bandeen-Arten. Weiter erfreuen uns in dieser Abteilung die zierlichen, zartrosa Blütchen des Rhyncostylis rotusa Rechb. fils., die einer dichten, 30 cm sangen, achselständigen und seicht überhängenden Traube angehören. Als äußerst dankbarer Blüther, der in keiner Orchideensanntlung sehlen sollte, verzient die Pholidota imbricata Ldl. Erwähnung. Zweizeiligstehen die blaggelben, dichtgedrängten Blütchen an schlassf heradskänden. Mütenstein Pholidota imbricata klück einentlich handen Blütenstielen. Pholidota imbricata blüht eigentlich

bas ganze Jahr hindurch. Beim Betrachten ber nichtblühenben Orchibeen im Hause fällt uns die lodere Aufstellung ber Pflanzen auf. Bor furzer Beit war eine große Auslese nötig; ein großer Teil ber Pflanzen wurde im Kalthause und in Kasten plaziert. Coologyne cristata, Lycasto macrophylla sind auf einen Laubs oder Mooskaften unter Glas gebracht. Die Kästen sind am besten hinter einer Mauer ober im Schatten eines Baumes verwehrt, Auch wird bem birekten Sonnenlichte der Jugang verwehrt. Auch hier gilt es: leichtes Beschatten, fleisiges Lüften bei öfterem Spriken der Pssanzen. An warnen Rächten nehme man die Fenster ab. Alle dick- und seitblättrigen Orchideen, die Inclien (anceps, autumnalis etc.), Oneibien, Epidendren, bie Laclien (anceps, autumnalis etc.), Oneibien, Epidendren, cfalcatum, ciliare), verschiedene Dendrobien (formosum, speciosum), Cattleya citrina, sie alle stehen jett im suftigen Kalthaus, sast der vollen Sonne ausgesetzt. Der Stanhopeen war bereits Erwähnung gethan, und von den Maxillarien können jett unbeschadet die Fenster abgenommen werden. Sie verlangen jedoch noch viel Fenchtigkeit.

Berlin. Max Löbner.

Bemadje jur Bebfianjung idattiger Bartieen. (Fortichung.)

b) Immergrune.

Da unter ben immergrunen Gehölzen die größte Bahl zu den feineren gerechnet werden nuft, so ist außer dem Rigolen des Bodens noch eine Zusuhr von träftiger Erbe ober altem Dung zu einem guten Wachstum notwendig. Der Schnitt beschräntt sich hauptsächlich auf ein sachgemäßes Auslichten und das Entfernen der abgestorbenen Teile. Da einige Arten unjern nordbeutschen Winter freistehend nicht iberdauern würden, so ist ein Einbinden nötig, und Aucuba japonica Thundg., Evonymus japonicus Thundg., sowie Prunus Lauro-Corasus L., sind am besten im Kalthauß zu überwintern. Hauptsächlich wird für Schatten-partien Buxus somporvirons L. nebst Varietäten und Berberis Aquifolium Pursh., die Mahonie, berwendet, ferner find noch geeignet Daphne Cneorum L., Daphne ferner sind noch geeignet Daphne Cneorum L., Daphne collina Smith. (syn. D. oleaefolia Lam.) und die etwas enwfindliche Daphne Laureola L.; ebenjo brauchbar sind Hypericum Androsaemum L., und Hypericum calycinum L., beide lieben einen trockenen Standort. Eine vorzügliche Schattenpsanze ist noch Ilex Aquifolium L., jedoch verträgt dieselbe das Berpstanzen schlecht. Unter den Coniferen giebt es nur zwei Arten, welche den Druck hoher Bäume außhalten, es sind dies Taxus daccata L., die Eide und Adies poetinata D.C., die europäische Edeloder Weißtanne, sür wärmere Gegenden wäre noch Cedrus Lidani Barr. zu erwähnen. Die Berniehrung der immergrünen Gehölze geschieht meistens durch Stecklinge. Buxus, Aucuda, Prunus und Taxus werden im Herbst in Kästchen gesteckt und bilden dis zum Frühjahr Wurzeln, woselbit sie entweder in Töpsen weiterkultiviert ober im Freien eingeschult werden. Die Mahonien, Ilex und Adies poetinata werden durch Sanen fortgepstanzt. werben burch Sanien fortgepflangt.

c) Rletterpflangen.

Oftmals tritt an ben Gartner die Rotwendigkeit heran, schattige Abhänge bekleiben zu muffen; es eignen sich hierzu folgende Pflanzen: Clematis vitalba L., die gemeine Baldrebe, Lonicera Periclymenum L., das Gaisblatt und vor allem der Epheu Hedera Helix L., nehft Karietien; letzterer gewinnt noch durch seine immergrüne Besaubung. Mit gutem Erfolg können noch einige Rosz- und Rubus-Arten verwendet werden, wie Rosz arvensis Huds., (syn. Rosz repens Scop.) und Rubus caesius L., die gemeine Pratibeere, Rubus hispidus L. die steifhaarige Pratibeere und Rubus fruticosus L. die Brombeere. Als hierher gehörig kann noch das Sinngrün Vinca major und V. minor L. angegeben werden, dessen Eigenschaft, im Schatten gut fortzukonmen, ja genügend bekannt ist. Die Bermehrung geschieht burch Teilung.

d) 3miebel- und Anollengemächfe.

Unter den Zwiebels und Knollengewächsen giebt es wiederum eine ganze Reihe, die als Schattenpflanzen verwendet werden konnen.

1. Allium ursinum L., ber Bärlauch, hat weiße Bluten

und liebt einen feuchten Standort.

2. Crocus vernus All. Die Blüte ist einfardig satts oder heilsviolett oder violett streifig oder ganz weiß. Dieser Erocus verlangt einen guten, loderen Sandboden.

3. Fritillaria imperialis L., die Kaiserkrone, sie gedeiht in kan richt mit fenten fan den feit der fenten fen

in jedem nicht zu feuchten Gartenboben. 4. Fritillaria Moloagris L. liebt bagegen einen etwas feuchten Standort, die Blüte ift mit purpurnen oder weißlichen Heden bersehen, selten weiß. 5. Fumaria bulbosa L. (syn. Corydalis bulbosa Pers.)

perlangt einen loderen, fetten Boben.

6. Galanthus nivalis L., das Schneglöckhen. 7. Lilium Martagon L. Die Blüten sind violett sleischrot mit purpur-braunen Flecken. Gedeiht in jedem nicht zu euchten Boden.

8. Scilla amoona L. liebt einen loderen, nahrhaften Sandboden; die Blüte ist blau.

9. Oxalis Acetosella L. Dieser Sauerklee gedeiht in

10. Sanguinaria canadensis L., das Blutfraut, liebt einen guten, nahrhaften Boben und verlangt etwas Schut gegen ftarte Ralte.

0) Farnkräuter. Parasitisch schmiegt sich das Farnkraut an die Palmen Paraittigh jamilegt jug das Farntraut an die Palmen und Lianen der Tropen, harmonisch verbindet es sich zu einem freundlichen Bilde mit den Blütensträuchern aller Erdetile, stets liegt in allen Harmonie und ein übereinstimmender Charafter. Nicht die ganze Familie, sondern im Berhältnis nur eine kleine Anzahl von Mitgliedern der Farne ist es, die wir in dem uns vorliegenden Falle in Betracht zu ziehen



Campanula fragilis Cyritt.

haben. Befonders hervorzuheben wären die in Deutschland ohne Winterschutz ausbauernden Gattungen Pteris, Osmunda, Asplenium, Aspidium, Scolopendrium, ferner Blechnum und Struthiopteris.

1. Pteris aquilina L., Ablerforn.

2. Osmunda regalis L., Königs-Traubenfarn.
3. Asplenium viride Huds., Streifenfarn.

4. Aspl. germanicum Weiss. 5. Aspl. lanceolatum Huls. 6. Asp. Thelypteris Sw.

7. Asp. aculeatum Braunii Sw.

8. Asp. filix mas Sw.

9. Asp. spinulosum Sw.
10. Polypodium vulgare L., Engelfüß.

11. Phegopteris Fée. 12. Ph. Dryopteris Fée.

13. Strutiopteris germanica Willd., Straußfarn.
14. Blechnum boreale Sic., Rippenfarn.

Die schattigen Stellen im Part und Garten, die häusig Die schattigen Stellen im Park und Garten, die häufig des Schnuckes ganz entbehren, erhalten durch eine Farns gruppe die schönste Deforation. An einsamen Stellen erscheinend, ohne Blütenschund, ist doch in ihrem ganzen Wesen das Gepräge der Einsachheit in allen Formen und Stadien des Lebens erkenndar. In dieser wunderbaren Einsachheit liegen unbeschreibliche Reize und Anziehungsspunkte, die viel niächtiger wirken, als es oft die Mansnigfaltigkeit des im Farbenglanze prangenden, der verschiedensten Familien und Gattungen angehörigen Blumenstores derniae.

(Schluß folgt.)

3mei reizende Ampelpflanzen. 3mei ber schönften Ampelpflanzen, die fich gang besonders gut zur Zimmerfultur eignen,

find Campanula fragilis Cyritt. und die fleine aber reich= blütigere Campanula Garganica Ten., beide reizende Kinder Horas. Sie stammen aus dem sonnigen Süden; erstere konnt bei Reapel vor, wo sie üppig in Felsspalten gedeist, die andere Art wächst auf der östlichen Seite der Halbinsel auf dem Monte Gargano, jenem hohen Gebirge, das den von Trieft nach Corfu Fahrenben als weithin sichtbar bekannt ist. Also fürs freie Land eignen sich beibe ihrer füdlichen Heimat wegen nicht. Aber fürs Kalthaus ober Zimmer giebt es nichts Hubscheres, als Schalen dieser reizenden Glocenblumen, die sich über und über mit den schonen blauen Blumen bedecken. Beide Pflanzen lieben Sonne und sind ausgesprochene Liebshaberinnen von Kalk. Man giebt also der Erdnischung, die aus Laub, Mistbecterde, etwas Lehn und Sand bestehen kann, einen reichlichen Jusag Man zieht die Pflanzen aus Sanen (Haage & Schnibt), am besteh sied Pflanzen aus Sanen (Haage & Schnibt), am besten seboch aus den übersanen (Paage & Schnibt), am besten seboch aus den übersanen (Paage & Schnibt), am besten seboch aus den übersanen (Paage & Schnibt), am besten seboch aus den übersanen (Paage & Schnibt), am besten seboch aus den übersanen (Paage & Schnibt) Sinken (Finde & Synktor), um open feben find ver notes aus leicht wachsenden Stedlingen, die im Frühling gemacht, nach mehrmaligem Entspigen bereits im August faare blühende Bflanzen geben. Früher sah man beide schöne Pflanzen häufiger, in letzter Zeit sind sie bei den Blumenfreunden saft verschwulden; mögen diese Zeilen ihnen neue Freunde zustähen. führen!

runren! Campanula fragilis Cyritt. besitet kriechende Stengel, die sich nach allen Richtungen hin ausbreiten, die Wurzelsblätter haben lange Stiele, sind rundlich herzsörmig gezähnt oder etwas gelappt. An schwachen Trieben sind sie lanzettsförmig-eisörmig. Die Blüten stehen in sehr loderen corymben (Doldentrauben), haben sünf Kelchblätter, welche zugespitzt, lanzettliche Form besitzen und fast so lang als die Blumenstrone sind. Diese ist hellblau gesärdt und ziemlich slach gebaut.



Campanula Garganica Ten.

Campanula Garganica Ten. ist in Blatt und Blüten kleiner, aber reichblütiger. Die unteren Blätter sind nierensförmigsberzssörmig, gezähnt-eingezackt, die oberen klein eisörmigsgezähnt. Die Triebe sind loder, bringen in den Blattsacheln eine, seltener zwei Blüten, der Kelch ist halbkugelig, er hat lineare, um das dreisache bis viersache kürzere Zipfel, als die Blumenkrone, die Kelchzipfel sind zurückgerollt. Es giebt von dieser Art einige unbedeutende Varietäten.

→ Ausstellungen. *-

Die III. große allgemeine Rofen-Ausstellung in Görlig.

Rach allseitigem, ohne Einschränkung ausgesprochenem Urteile ist die vom Bereine "deutscher Rosensreunde" veranstaltete Rosen-Ausstellung in Görlitz die großartigste und vollendetste, die bisher in Deutschland und vielleicht in Europa

überhaupt je gesehen worden ist, obgleich die deutsche Gärtnerei in der Spezialisserung noch lange nicht so weit ist, wie die englische, die sast für jede Blumenart besondere Bereine, Rongresse, Ausstellungen besitet. Die gegenwärtige Görliber Rosen - Ausstellung giebt aber einen guten Anhalt dafür, welchen Einfluß solche Sonderung auf die Steigerung der Leiftungen verspricht.

Um Sonntag, den 8. Juli cr., sah die Ausstellung ihren bemerkenswerten Tag. Von allen Seiten strönten Fachleute, Liebhaber herbei, um die mehr als 30000 Rosen, sowie die sonstigen Schätze der Ausstellung in Augenschein zu nehmen. Was die Ergebnisse der Ausstellung wertisst, so nuß zu-

Was die Ergebnisse der Ausstellung betrifft, so nuß zunächt gesagt werden, daß sich die dortigen Rosen durch schönen Buchs und reiches Blühen auszeichnen, daß aber Neuheiten von Bedeutung nicht gebracht sind. Woher soll man aber auch alle Jahre gute Neuheiten nehmen? Fehlen nun aber auch aufregende Neuheiten, so hat die Görliger Aus-stellung dennoch bewiesen, daß Deutschland in der Rosentultur hinter keinem Lande der Erde zurücksch. über das Ergebnis der Berhandlungen des Bereins "deutscher Rosenstrumbe" seien heute nur wenige Worte an-geführt. Die Berkanmlung seitete der Fönigliche Gortenbaus

"beuticher Rosenfreunde" seien heute nur wenige Worte ansgesührt. Die Bersammlung leitete der Königliche Gartenbau-Direktor M. Buntel-Nieder-Schönweide. Für nächstes Jahr wurde Darmskadt zum Vororte des Bereins gewählt; Herrn Druscht übertrug die Bersammlung die Ehrenmitgliedschaft bes Bereins und das Präsibium für die nächsten drei Jahre. Behuis Klärung der vielsach verworrenen und willkürlichen Bezeichnung der Rosenfarben war eine Farbentabelle mit typischen Farbenabschattierungen und entsprechenden Farbensbenennungen ausgearbeitet und vorgelegt worden. Bei der außerordentlichen Schwierigkeit, die zarten, reinen, leuchtenden Farben der Rosen kunstlich wiederzugeben, hatte der Künstler, dem die Ansertigung der Tabelle übertragen war, noch nicht vermocht, allen Ansprücken zu genügen, und es wurde deshalb beschlossen, eine überardeitung der Tabelle unter Leitung des Herrn Fr. Harms-Handurg vornehmen zu lassen. Ein halb beschlossen, eine Überarbeitung der Tabelle unter Leitung des Herrn Fr. Harms-Hamburg vornehmen zu lassen. Ein Festmahl im Viktoria-Hotel beschloß die Beratungen des ersten Tages. Am Dienstag wurde eine Besichtigung der städtischen Anlagen, am Mittwoch ein Ausssug nach Muskau, am Donnerstag ein solcher nach Zittau und dem Opdin unternommen. Die Preisrichterjury der Rosenausstellung erkannte den dom Kaiser gestisteten ersten Preis, die Kaiser Wilhelm-Denkmunze, dem königl. Gartenbau-Direktor Bunzel zu Niederschönweide bei Berlin zu; den von der Kaisern Friedrichgestisteten Preis erhielt der Parkinspektor Sperling zu Görlitz, der den Plan zur Ausstellung entworfen und seine Durchber den Plan zur Ausstellung entworfen und seine Durch-führung überwacht hat und auch als tüchtiger Rosenzuchter niedrige Rofen ausgestellt hatte.

Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung bes Deutschen Bomologen-Bereins in Erfurt. Die Prämiserung der Aussteller bei der allgemeinen deutschen Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung, die bom beutschen Bomologenverein hier veranstaltet worden war, hatte in Rudficht auf den feltenen Umstand, daß die Bahl der borhandenen Branien und Medaillen, Diplonie 2c. die der Ausfteller fast erreichte, ein die letzteren sehr befriedigendes Ergebnis, da fast jeder der an der Ausstellung beteiligten Obiezüchter eine Pränic erhalten konnte. Bon den ersten Preisen seinen folgende erwähnt: Garteninspektor Maurer-Fene erheit ben Ehrenpreis des Staatsministeriums Weimar und die silberne Staatsmedaille des Herzogtums Gotha; J. C. Schmidt-Ersurt die große silberne Medaille von Berein zur Beförderung des Gartenbaues und eine ebensolche vom Gartenbauverein Hamburg-Altona; Wilhelm Kliem-Gotha den Ehrendreis des Kreisobstdauwereins Ersurt und die kleine silberre Medaille des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues; Hugo Böttch er-Gräsentonna den Ehrenpreis des Gartenbaudereins Saalseld; Plat & Sohn-Ersurt den Ehrendreis des landw. Zweigbereins Jena; Godemanns Ersurt die bronzene Medaille des Handurger Gartenbaudereins; Huber-Kassel die silberne Ausstellungsnedaille; Abolistolze-Eisleben die kleine silberne Bereinsmedaille don Handurge-Altona und die silberne Medaille des Gartenbaus ben Chrenpreis des Staatsminifteriums Weimar und die filberne Stolze-Eisleben die kleine filberne Bereinsmedaille von hamburg-Altona und die filberne Medaille des Gartenbaubereins Baden; Kern-Brieg die bronzene Medaille des Gartenbauvereins Erfurt; Gunfels Sondershaufen die bronzene Medaille des Gartenbauvereins Erfurt; Gunfels haage-Erfurt die bronzene Medaille des Gartenbauvereins Erfurt; Hugo Knoblauch-Rohbach dei Naumburg die bronzene Bereinsmedaille; Verter Hoppe-Reuwied die bronzene Bereinsmedaille; Verhardt-Sahlis die kleine Erfurter Gartenbauvereins-Medaille. Für ausgestellte Geräte erhielten Mayfarth & Co. Frankfurt ein Diplom. — Für ausgestelltes Genübt Erfurt die silberne Medaille und ein Ehrendiplom, Louis Hagge-Erfurt den Ehrenveis des landwirtschaftlichen Bereins Schlettfadt, Christian Haage-Erfurt die silberne Medaille. Schlettstadt, Christian Saage-Erfurt die filberne Medaille. Gottfried HagesErsurt den Chrenpreis der Stadt Ersurt, Platz & SohnsErsurt den Ehrenpreis der Stadt Ersurt, Platz & SohnsErsurt des filberne Ausstellungsnedaille, L. SpäthsBerlin den Chrenpreis der Ausstellungskonnnission, ge. Spath Bettin den Entenpreis der Allsstetlungstoninischen der Obstbanderein des oberen Elbethales die von Ernst Benary-Ersurt gestistete Medaille; der Thüringer Gartenbanderein zu Gotha die silberne Ausstellungsmedaille; die pomologische Gesellschaft zu Altenburg die silberne Ausstellungsmedaille; G. Gärtner-Dachwig die brongene Medaille des Gartenbauvereins für die königl. preug. Staaten; B. M. Wilter-Gierftedt den Chrenpreis des Gothacr Staaten; d. A. Wilter-Gierstedt den Chrendreis des Gothace Landesvereins, den auch Otto Degenhard-Aleinfahnern verkam; für Kirschen erhielten gleich den Vorgenannten noch Preise: Ernst Schüp-Kleinfahnern, Gottlieb Zentgrafskleinfahnern und Robert Lux-Großfahnern u. s. w. — Für ausgestellte Erdbeeren erhielten Preise: W. Kliem-Gotha, E. Wulschner-Langenburkersdorf, J. C. Schmidt-Ersut, E. Platz & Sohnist-Ersut, Dost bauberein Gifenach.

-≈ Patente & haben angemeldet:

Claus Staugaarb und Sans Staugaard in Staugaarb bei Son-berburg, auf Rübenerntemajdine mit feitwarts werfendem Ausheberab.

Gebrauchsmuster. Eintragungen.
C. Schraplan & Sohn in Berlin W., Französischelte. 20, auf Gartensprenger mit verstellbarem Ringidlit für tegelsörmigen Strahl.
3. D. Wolff, Raufmann in Ulm a. D., auf Gemischobel, dessen Richen ans emailiertein, vernickeltem, verkupjertem 2c. Wetall bestehen.

nawen and emaintertein, verintættem, veriniperrem 2c. Wetan besstehen.
Ronrad Hakfeld, Raufmann, und A. B. Hade in Türtheim a. D. auf Obst. und Transbenmühle mit Quetidwalzen und einem durunter ansgerdneten Transportiuch, weldes die zerquetickte Rosse zwischen steigend angeordneten Balzenvaaren hindurch indre.
War Con in Brestau, Schweidnigerfix 8. auf Blumennachsteder für Blumen-Körbe und Schweidnigerfix 8. auf Blumennachsteder für Blumen, besiehend aus einer Gladröhre mit mehreren Kingen am geschloffenen Eude, um welche (Kinge) Blumendraht als Stiel beseitigt wird.
Franz Prepel & G. in Berlin, Gr. Hamburgeritrase B2, auf Kasensprenger mit vom Wasser gedrehtem und versiellbarem Berteilungsvind Ausbreitungsstügel.
Beter Cunz in Primajens, hirtengasse 4. auf Bienenrahmen-Abstandbleche mit zu beiden Seiten gleich breiten Abstandfügeln.
C. B. B. Teufert in Hamburg, Villhörner-Köhrendamm 141/145, auf mit Henseln versehenen Trages und Lebereisen sir Blumentöpse.

& W Bertrams in Dortmund, Brudenftrafe 56, auf Baumichuter aus Drafigeffecht mit treisformig augeordneten Rundeijenftaben und Blechfreifen.

Blechfreifen.
Nobert Deister in Verlin SO., Elsenftr. 2. auf Beeteinsasjungsboblziegel mit unterer öffnung und seitlichen Berbindungskinggen.
Jens Zinn, Architect in Ropenhagen: Bertreter: E. Doffmann in Berlin W., Wilhelmstr. 52. auf als Spaten, Dade, Beil, Säge und bergleichen und im veryadten Zusande als Schild benugbares Gerät mit abnehm: und zusammenschiebbarem Stiel.
W. Nechler, Fabrikant in Leubamm, auf Kartoffelerntemosaine mit einem zum Kurjad songentrischen Sieb.
Dr. Zimmermann, prokt. Arzt in Königs-Wusterhausen, auf Handrasen mähnnaschine mit einem über einem Wesserkamm hin und her bewegten Wesser.

dber den Nachlaß des Gärtners Rarl August Japf in Anaut: fleeberg ist am 27. Juni 1894, vormittags 9 Uhr, das Konkursversahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Vokaltichter Derrmann in Narktonifübt. Konkursforderungen sind dis zum 81. Juli 1894 auzumelden. Krüfung der angemeldeten Forderungen am 11. August 1894, vormittags 9 Uhr, im Königl. Amtsgericht zu Marktaniade.

- Sandelsregister. us-

3n das Prenzlauer Gesellichaftsregifter in zusolge Berfügung vom 3. Inti 1894 bei Rr. 75, worelbst die Vandelsgesettichaft "R. Schult & Co." mit dem Riederlassungsvere Prenzlau und als deren Indader die Gartner Robert Schult und Gottfried Schröder eingetragen steben, in Spatte 4 eingetragen: Die Firma ift erloschen.

Felfenpflanzen. II.*) Bergenien.

ie zu ben Saxifragen gehörigen Bergenien sind insgesamt asiatischen Ursprunges. Sie sind auf dem Himalaya verbreitet, einige, und zwar gerade die, welche in unseren Gärten häusiger sind, bewohnen die Gebirge und Alpen Sibiriens. Fast durchweg sind sie winterhart, jeder Kälte widerstehend, die großen, lederartigen Blätter sind immergrün und außerordentlich dekorativ. Nicht minder die rosaroten oder weißen, in großen Rispen erscheinenden Blumen, die gern von Bienen besucht werden. Die Blütezeit sällt Ansang Mai, auch schon in den April. Borznehmlich eignen sich die schönen Pflanzen zur Besetzung

2. Bergenia crassifolia L. (B. bifolia Mönch.) Bon dieser in unseren Gärten am häufigsten angepflanzten Art giebt es eine großblättrige und eine kleinblättrige Form. Die Blätter sind nicht allzulang gestielt (6—10 cm), oval, am Rande schwach gewellt und gesägt, glänzend grün, ganz glatt und auf der Unterseite rötlich, Kand und Blattnerven haben rote Färbung. Borjährige Blätter erscheinen oft ganz purpurrot gefärbt. Der Blätenstengel ist glatt, braunrötlich, die zusammengesetze Trugdolde bildet viele rosarote Blumen. Der sünsteilige Kelch ist bräunlich rot, oben an den Lappen etwas abgerundet, die länglichen Blumenblätter sind rosa, Staubgefäße und Pistill erscheinen grünlich. Die trichtersörmigen Blüten hängen. Diese Art



Steinpartie des Berfiner Botanifden hartens mit Bergenien bepfangt. Photographifc aufgenommen fur die "Beitidrift fur Gartenbau und Gartentunft".

von Steinpartien, wo sie in gutem Boden vorzüglich gedeihen. Die Bermehrung geschieht leicht durch willig ansetzenden Samen oder sorgfältige Teilung der starke, oberirdische Rhizome bildenden Pflanzen.

1. Bergenia cordifolia Haw. Stammt vom Altai. Sie besitzt von allen Arten die größten und kräftigsten Blätter. Die Blattsticle dieser Art sind 15—20 cm lang, allein hieran ist die Pslanze kenntlich; das Blatt ist fast rund, am Grunde herzsörmig, am Rande gewellt; die herzsörmigen Ausbuchtungen greisen über einander, die Rückseite der außersordentlich schönen Belaubung ist im Hochsonimer rötlich gefärdt. Der Blütenstand ist rosa. Diese Pslanze ist außersordentlich zu empsehlen.

stammt aus den Alpen Sibiriens, seit dem Jahre 1765 ist Bergenia crassifolia L. in den englischen Gärten.

3. Bergenia purpurascens Hook et Thoms. Die Blätter sind kurz lederartig gestielt, von abgerundet eisörmiger Form, der Kand ist vollkommen glatt, gänzlich unbehaart. Der Mittelnerv erhält eine purpurrote Färbung, ebenso der die Rispe tragende Schaft, er ist drüsig behaart. Alle Blumen hängen, der Kelch ist tiefrot gefärbt, tief sünslappig, meist spiz, die Blumenblätter sind lang, ziemlich breit, tief purpurrot. Diese am dunkelsten gefärbte Art aller Bergenien stammt vom Sikkimhimalana, wo sie in einer Höche von 10 bis 14 000 Fuß vorkommt. Die Pstanze ist vollskommen winterhart.

^{*)} I. fiebe Seite 28.

4. Bergenia ligulata Wall. Die Blätter sind ausgespreitet ganz grün, am Rande gewellt und behaart. Der Blattstiel ist kurz. Der Blütenstiel zeigt unten eine grünlich braune, oben eine rosa Färbung. Die Kelchblätter sind fleischfarben zugespitzt, die Blumenblätter apfelblütensarbig, Staudgesäße und Grissel sind rosarot. Die Pflanze stammt aus Nepal und wurde durch Wallich eingesührt, sie blüht sehr früh, ist aber leider gegen Frost sehr empsindlich.

5. Bergenia Stracheyi Hook et Thoms. In der Blüte jedensalls die schönste Art. Die dicken Rhizome kriechen. Blätter sind breit, stumpseisörmig, am Kande eingekerbt und bewimpert. Die Kückseite ist öfter schwach rötlich gefärbt, sonst ist ihre Farbe ein glänzendes Grün. Der Blütenstiel ist drüsig, etwas behaart, der Blütenstand weit verzweigt und äußerst reichblütig. Die fünf Zipfel des Kelches sind rund, rötlich, an den Spiten grün. Die Blumenblätter sind tellerförmig ausgedreitet, ein jedes ist fast kreisrund, die Staubgefäße sind gelb, das Pistill rot. Die Heimat der Pflanze ist der westliche Himalaya und Westtibet, sie steigt von 10 bis zu 14 000 Fuß die Berge hinan. In misseren Gärten ist die Pflanze ganz winterhart, man sollte sie reichlich anpslanzen.

6. Bergenia thyrsoides Royle (Bergenia thyssanoides Lindl.) Die Blätter sind oval und unten abgerundet, fast ledern, auf beiden Seiten behaart, gezähnt und gesägt, an der Basis erscheinen sie scheidenartig zusammengezogen. Der Blütenstiel ist glatt, der Kelch ist grün, sehr groß und breit, sünflappig, die Lappen sind eisörmig und gesägt, die Blumenblüten sind weiß, Staubgesäße und Grissel sind grünlich gelb. Im Freien ist die schöne, aus den Bergen Nord-Indiens stammende Pflanze gegen Kälte unempfindlich, im Topse ist sie ein schönes

und dankbares Gewächs.

Bielleicht trägt diese kurze Beschreibung dazu bei, diese so schönen Riesensteinbrecharten besser zu unterscheiben und ihre Anzahl in den Gärten zu vermehren. In den Katalogen der Samenhändler sinden sie sich oft unter den Saxifragen aufgeführt.

A STATE OF THE STA

Die Schönheit der Städte.

Alex. Weiß, Städt. Obergartner, Berlin. (Schluß.)

icht der Blid von oben auf den Plan ist zur Beurteilung desselben maßgebend; Symmetrie und
Bilder, die in Wirklichkeit nur bei der Bogelschau hervortreten, sind nebensächlich. Wichtig sind
diesenigen Bilder symmetrischer oder malerischer Art,
die sich dem Auge des 1,7 m bis 1,8 m hohen
Menschen entwickeln, wenn er in dem Straßennetz
umherwandert. Und diese werden um so vielgestaltiger, wenn die Stadt sich, wie Brüssel, auf
einem hügeligen Gelände ausdehnt.

Die Berwalter und Bertreter einer großen Stadt, die eine Geschichte hat, deren Spuren heilig sind, dürfen sich erst recht nicht bloß auf die Ansforderungen des Verkehrs beschränken. Sie haben sich stets daran zu erinnern, daß sie ein Gemeins

wesen vertreten, das in der Kunstgeschichte eine Rolle spielt, und beffen Burger zu allen Zeiten ihren Stolz darein segen, die Baterstadt zu ver-Nun find aber keineswegs die vom fdiönern. Ingenieur festzusetzenden Berkehrsauforderungen des modernen Lebens ungeeignet, fünstlerische Lösungen hervorzurufen. Herr Buls betont ausdrücklich, daß er nicht zu jenen übertreibenden Liebhabern bes Alten und Malerischen gehöre, welche die Einwölbung der Senne und die Schaffung der zentralen Boulevards in Brüffel bedauere. Eine sich entwickelnde Stadt muß sich umandern, sich den neuen Bedürfnissen des Berkehrs, der Reinlichkeit, der Gefundheit und Annehmlichkeit anpassen. Aber diese Anpassung soll geschehen unter kindlicher Achtung gegen alles bas, was von alten Erinnerungszeichen ohne Rachteil erhalten bleiben kann. Die Baumeister werden weit schönere und wertvollere Werk schaffen, wenn sie alle örtlichen Eigentümlichkeiten aufmerksam beobachten und erhalten, als wenn sie damit anfangen, alles zu nivellieren und dann auf leerer Fläche monumental sein sollende Rulissen er richten, hinter benen die Leute sich nach ihren Bedürfnissen einrichten mögen. Lissabon, Edinburg und Konstantinopel seien hinsichtlich der Höhen: berücksichtigung für hügelig gelegene Städte unfere Borbilder, nicht die amerikanischen Großstädte Man scheue sich nicht, eine Straße zu frümmen, um einen Turm, ein schönes Baudenkmal als Zielpunkt zu gewinnen. Aber auch hierbei ist Mäßigung nötig. Wollte man eine fleine gotische Kirche an bas Ende einer langen Straße setzen, so murde man den Reiz ihrer Erscheinung, der uns an einem kleinen Plate fo wohlthuend erfaßt, vernichten, wie es mit dem zierlichen Rathaufe zu Bowen bedauerlicherweise geschehen ist. Die Botivfirche zu Bien sah öbe und verlaffen aus, bevor die Ringstraße in ihrer Umgebung bebaut war; heute ist die Wirkung der Kirche wesentlich gesteigert, weil der immer noch weite freie Raum so erheblich eingeschränkt worden ist. Gebäude in klassischen Stilformen werden das gegen, wie ber St. Beter zu Rom zeigt, durch eine größere Freistellung nicht beeinträchtigt.

Die Liebe zur Vergangenheit der Stadt erheisch die Schonung alter Bauwerke. Beim Anblick eines Planes von Brüssel aus dem 16. Jahrhunden möchte man meinen, daß alle damaligen Stadtthore heute zerstört sind dis auf eins. Der malerische Eindruck, den dieses eine, nämlich das Halscherds durch Erhaltung mehrerer solcher altehrwürdigen Bauwerke an Schmuck und Reiz gewonnen haben würden. Die Städte Balencia, Nürnberg und Köln haben mit schönstem Erfolge mehrere ihrer alten Thore zur Seite ihrer neuen Ringstraßen erhalten. So hat auch Buls mit Eiser für die Erhaltung des "Schwarzen Turmes" in Brüssel gestritten. Die Steine, so sagt er, sprechen. Sie erzählen die Leiden, die Kämpfe, die Triumphe der Borsahren; sie geben den geschichtlichen Ereignissen Körper und Schauplatz, sie erregen die Wißbegierde der Jugend, sie verknüpsen die Vergangenheit mit der Gegenwart und verleihen der Stadt einen ehrwürdigen, originalen

Tharafter, der die Gleichförmigkeit und Gewöhnlichkeit des modernen Lebens wohlthuend unterbricht. Es sind die Meilensteine der Jahrhunderte, die unsere Borfahren auf die Straße unserer Stadtgeschichte gesetzt haben; sie bezeichnen die Stusen

eines langen Werbeganges.

Die öffentlichen freien Plätze der mittelalterlichen Städte waren famtlich Märkte. Unfer Streben, auch freie Plätze zu schaffen als Vorplätze monumentaler Gebäude und als zu bepflanzende Flächen, war dem Mittelalter fremd; ebensowenig kannte jene Beit ben heutigen Stragenverkehr und die gu sciner Bewältigung erforderlichen Plate an den Knotenpunkten des Straßennetzes. Das sind Unterichiede der Zeit, die zu beachten und glückliche moberne Lösungen hervorzurufen geeignet sind. So ist ber Brouderc-Platz zu Brüffel, auf bem fünf große Straßenzüge sich bereinigen, eine schöne Anlage. Anstatt das harte, regelmäßige Straßenschema über bas Gelände der Bororte auszudehnen, sollte man mehr von der natürlichen Gestalt der Oberstäche Nuten ziehen. Seen und kleine Gewässer sollte man schonen; daburch, daß unbedeutende Bächlein auf beiden Usern bepflanzt, von Teichen und Wasserfällen unterbrochen und mit zwei schattigen Straßen eingefaßt werben, die das Entstehen freundlicher Landhäuser begünstigen, kann man sehr viel zur Verschönerung der Stadterweiterung beitragen. Durch Pflanzungen und Parkanlagen können Aussichtspunkte, die bei dem einförmigen Fortschritt der Bebauung verloren gehen, gerettet, herrliche Fern-blicke erzielt werden. Für die Umgebung Wiens hat der Berichterstatter diese beiden Gesichtspunkte durch Projektierung mehrerer Bachpromenaden und einer besonderen Aussichtsftraße an den die Stadt umgebenden Höhen zur Anwendung gebracht; möchten die Wiener nicht auf die Ausführung der betreffenden Borfchläge verzichten!

Die "Schönheit der Städte" ist in unserer Zeit des raschen Anwachsens so vieler städtischen Gemeinwesen eine Frage von Wichtigkeit nicht bloß für wenige Afthetiker und Kunftverständige, sondern für jedermann. Eine schöne Stadt ist wie ein aufgeschlagenes Buch, in welchem das Volk unbewußt alltäglich liest und lernt, zu seinem eigenen erzieh-lichen Rugen. Sehr oft hat sich aber das, was zur "Berschönerung" unternommen wurde, als das Gegenteil herausgestellt. Und noch heute werden, wie J. Stübben mit Recht hervorhebt, an manchen Orten mit Aufwendung großer Kosten "Mittel zur Berschönerung der Stadt" angewandt, die auf völlig irrigen ästhetischen Anschauungen In noch erhöhtem Maße beobachten wir derartige Fehler in der Art, wie die Bebauung des erweiterten Weichbildes der Städte sich vollzieht. Deshalb ift die Schrift des Herrn Buls von fo großem Werte. Möchten die vom Bürgermeister von Brüffel so trefflich entwickelten Grundsätze auch unseren deutschen Städten durch ein verständnis= volles Wirken ihrer Bürgermeister, Baumeister und

Gartenkünstler zu Nuten kommen!

* L

Seerosen.

B. Siehe, Steglity Berlin.

er kennt sie nicht, die herrlichsten Zierden unserer Gewässer, und wer freute sich nicht immer von neuem über die Schönheit der volksommensten Blüten, der abgerundeten Blätter? Es sind eigenartig poetische Gewächse, die Seerosen; eine rohr= und binsenunskandene Bucht unserer Habelsen, in der Pflanze an Pflanze gedrängt sich weiße Rymphäen wiegen, gehört wohl zu den schönsten Begetationsbildern unserer Mark. Seit 10 Jahren wird die einstmals hierzu Verschmähte gern zu Bindereien, vornehmlich zu Kränzen verwendet. Wir sind nicht die ersten, welche ihren Toten diese Pflanze auf den Weg geben; das alte Kulturvolk der Ägypter schmäckte die Mumien bereits mit Gewinden aus Blättern der Nymphaea lotos L. und Nymphaea coerulea Savign., und auch den Lebenden war sie eine bevorzugte Pflanze, zeigen doch Kapitäle vieler ägyptischer Tempel den herrslichen Blätterkranz der Lotosblüte als leicht erkennsbares Vorbild.

Mit keiner Pflanze vermag der Lanbschaftsgärtner die Fläche ganz langsam fließender oder stehender Gewässer so zu beleben, als durch sie. Wan verschaffe sich bei Wassersahrten reisen Samen und knete aus ihm und Lehm Kügelchen, welche man an die zu besetzenden Stellen wirft. Die Rhizome aus dem Boden zu heben, ist ein oft schweres Geschäft und wird mit unfreiwilligen Bädern oft genug bezahlt. Mitunter annonciert ein Thüringer Händler die Lieferung solcher Rhizome

zu nicht allzuhohem Preise.

Die Anzucht aus Samen wird im Gewächshause vorgenommen. Eine Schale wird mit Teichschlamm gefüllt, der Same ausgefäet und über das Banze eine sehr binne Schicht reingewaschenen Riefes gestreut, auf den vorsichtig mit feiner Brause Wasser gegoffen wird. Die erscheinenden Bflangchen piquiert man in kleine Töpfchen, welche gleichfalls dünn mit Kies bedeckt werden. Sie finden ihren Plat in thönernen oder blechernen Raften, werden beim Erstarten verpflanzt, im kommenden Sommer im Juni ins Freie in durchfägte Tonnen gestellt, noch mehr= mals verpflanzt und können je nach ihrer Stärke schon im August ins Freie ausgepflanzt werden. Diese Methode eignet sich besonders zur Zucht seltener winterharter Varietäten und Arten. Eine besondere Aufmerksamkeit ist auf die Befruchtung zu legen. Sie ift nur möglich, wenn die Blüte ganz und gar geöffnet ist. Das Pistill sist sehr tief im Grunde der Blüte und wird am besten mit einem feinen Binfel, den man mit dem Blütenstaube einer anderen Blüte bepuderte, forgfam betupft.

Der Same reift ziemlich schnell. In unserer Beimat finden sich drei Arten, von denen die beiden erstgenannten vielleicht nur Formen

der letzteren sind:

1. Nymphaea biradata Sommerauer, in Steiermark und Salzburg heimisch.

2. Nymphaea candida Prsl., aus der Gegend von Königgrät, Böhmen.

3. Nymphaea alba L., überall verbreitet in vielen | Varietäten.

Wir unterscheiden eine äußerst großblütige Form mit mehr zugespitten Blumenblättern, eine andere kleinere mit abgerundeten; sogar eine Zwergform, N. alba L. var. minor D. C., haben wir, und diese wird oft von Aquariengeschäften als eine gute Art in den Handel gebracht. Den größten Bert für uns haben jedoch die rosa gefärbten Barietäten, die in großblütigeren und kleinblütigeren Formen leider noch viel zu felten gezogen werden und es vielen tropischen Arten an Schönheit gleichthun. Sie sollen aus dem füdlichen Schweben stammen und verdienen

in oben angebeuteter Beife nach forgfamer Befruchtung durch Aussaat. Eine jüngst in den Handel gekommene, gelb blühende, im Freien ausdauernde Seerose ist unter dem Namen Nymphaea Marliacea chromatella fol. marmoratis bekannt. Die Blume ist mittelgroß und recht mertwürdig durch die seltene, gelbe Farbe. Die Blätter find dunkelgrün mit großen, braunen Flecken. Baage und Schmidt berkaufen diese nebst der roten alba= Varietät pro Stück für 4 Mart; ein mäßiger Breis.

Noch mit den ungleich schöneren Seerosen ver= wandt sind die gelben Teichrosen, die Nuphar-Arten. Am gemeinsten ist Nuphar lutea Smith, die durch das ganze Gebiet verbreitet ist. Auch sie besitzt, wie Nymphaea alba L., eine Zwergform.

Nuphar pumila Dec., mit ovalen, tief herzför= eingeschnittenen Blättern, ift felten.

Sehr wenig verbreitet sich N. Spenneriana Gaud., welche nur in zwei Seen des Schwarzwaldes und Oberbayerns vorfommt.

Man pflanze die gelben Nuphar nicht unter Nymphäen, da beide sich schlecht vertragen und lettere meift unterbrückt werden.

Eine schöne, nordamerikanische Art mit braunen Blüten ist Nuphar advena Ait.; ihre Blätter erheben sich oft einen halben Meter über den Wasserspiegel. Die Pflanze ist gänzlich winterhart.

Zeigen uns die heimischen Bertreter der Seerosen bereits prachtvolle Formen und Farben, so erhöht sich dies bei den tropischen Vertretern, deren herrlichste Färbung sich oft mit Wohlgeruch paart (N. coerulea). In allen Erdteilen finden sich Bertreter, und für den Gartenbesitzer ist es gewiß eine Freude, die schönsten Kinder der Tropen kultivieren zu laffen. Wir ziehen fie im freien Grunde eines Teiches mit fortwährendem Zulaufe warmen Wassers, in heizbaren Baffins und endlich in einfachen Töpfen, die wir in Holzbutten stellen, die ihren Plat im Mistbeete finden.

Ersteres Berfahren ist nur selten anwendbar. Die schönste Anlage biefer Art ist ber prächtige Teich im Borfig'ichen Garten zu Moabit bei Berlin. Der Zufluß erwärmten Wassers erhält das des kleinen Teiches stets lau, und die im Mai in durchbrochenen Körben ausgepflanzten Seerofen der Tropen entwickeln bie größte Beachtung. Die Bermehrung geschicht | sich zu ungeahnter Schönheit. Die ersten Froste bes

Herbstes zerstören den Flor, und es ist Zeit, die Knollen zu überwintern.

Im Gegensatz zu un: feren heimischen Moniphäen, welche durchweg Rhizome besitzen, haben die Arten der wärmeren Gegenden meist runde Knollen. Gine Pflanze bringt in der Regel ben Sommer über mehrere hervor, und es ist dies die bequemfte An der Bermehrung. Im Herbste, wenn die Begetotion nachläßt, werden die nußgroßen, schwärzlichen Knollen herausgehoben und in stets feuchtem Sande bei 12 bis 15° überwintert. Im März pflanzt man in kleine Töpfchen und set die Pflanze in die Bermehrung ober ins Mist beet in eine Schale mit Wasser. 25° R. Boben wärme bringen die Begetation in Gang, und im Mai hat man bereits stark Pflanzen, die Ende des Monats anfangen, ihre Blüten zu zeigen. Es gehört bei größerer Anzucht ein Wafferbeet zu diefer



Beil einer Bemachshausmand, Befleibet mit Clerodendron Thomsonae Balf. Photographisch aufgenommen für die "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft".

Rultur, für kleinen Bebarf genügt ein mit Blech ausgelegter Kaften von etwa 2 Quadratmeter Bröße.

Für die Anzucht aus Samen gilt, was die Befruchtung betrifft, das Obengesagte. Die Seerosen lassen sich leicht hybridisieren (vergl. "Nymphaea-Hybriden" Seite 214), und viele schöne Barietäten sind so erzielt worden. Der frühere Garten inspaktor Bauch im Narsinan Antonikan Cantonius inspektor Bouche im Berliner Botanischen Garten hatte durch Kreuzungen schöne Erfolge in dieser Beziehung erzielt. Die gewonnenen Samen werden nach angegebener Methode ausgefäet und ben Winter über im Warmhaus kultiviert, im Herbste nächsten Jahres werden die Pflanzen bei geeigneter Kultur in warmem Waffer bereits blühen.

(Schluß folgt.)

#hling= und Pletterpflanzen. V.*) Clerodendron Thomsonae Balf.

In ben Gewächshäusern bes Kommerzienrates Spindler zu Köpenic, die der umsichtigen Leitung des Obergärtners Weber unterstehen, erfreuten neben vielen anderen Seltenheiten jeden Beschauer eine Band, die ganz und gar mit Clerodendron Thomsonae Balf. bekleidet ist, und deren Hunderte von Blütenrispen in weiß und rot weithin leuchteten. Diese schöne Verbenacee ist selten in den Gärten.

obwohl sie im Topf und besonders ausgespstanzt in jedem temsperierten oder warmen dause reichlich blüht und alljährlich im Frühlinge eine Unzahl der schönsten Blütensispen liefert, welche sich vortrefflich zur Binderei eignen. Absgeschnitten und passend ausbewahrt halten sich die Rispen fast eine ganze Woche.

Die schöne Schlingspflanze heißt nach dem Missionar B. E. Thomson, der in AltsCalabar an der tropischen afrikanischen Westküste stationiert war. Der Geistliche schieften 1861 die Pflanze an Professor Balsour, der sie nach Thomson benannte.

Die Pflanze blühte zuerft in Edinburg, Balfour schrieb das mals: "Sie ist wirklich

eine glänzende Erscheinung im Gewächshaus, sie windet sich im Giebel des Gewächshauses zehn bis zwölf Fuß und

bringt zahlreiche Büschel von Blüten, die einen Kontraft von Farben zeigen. Weiß

ift ber Kelch und karmoisin die Blumenkrone. Die Pflanze zeigt sich als eine für die Kultur recht erwünschte." — Das waren gleich nach der Ginsihrung die Dimensionen; die Pflanze entwickelt sich jedoch, wie die meisten tropischen Lianen, äußerst kräftig und zeigt, ausgepflanzt, geradezu ein erstaunliches Wachstum. Die Elerobendron sind Berbenaceen. Der windende Stamm unserer Pflanze ist glatt, die Blätter stehen gegenständig, sind kurz gestielt, ganzrandig, länglich eisörmig, vorn spitz und

glatt. Oben an den Blattnerven sind sie etwas gefurcht. Die sehr lockeren, dichotomen Blütenrispen stehen in den Blattachseln oder sind endständig. Die Brakteen sind ganz klein, grünlich, der Kelch
ist häutig, unten zusammengewachsen, aufgeblasen,
sünfantig und fünsteilig, die Lappen sind eiförmig,
vorn scharf zugespist. Die Blumenkrone ist blutrot, mit zierlicher Röhre, oben sünslappig. Die
Staudgefäße hängen weit heraus.

Blütenrispen in weiß und rot weithin leuchteten. Wer eine leer stehende, nicht zu dunkle Wand Diese schöne Berbenacee ift selten in den Gärten, im Warmhause hat, bekleide sie mit dieser lohnenden

Schlingpflanze, am besten pflanzt man in freien Grund in Erbe, wie man sie zur Kultur der Palmen verwendet. Man dermehrt durch Absenker und Stecklinge. Die Pflanzen blühen schon sehr jung.

Cl. Thomsonae läßt sich zu verschiedenen Beiten, auch im Winter zur Blüte bringen. Zu diesem Zwecke wird die Pflanze zeitig im Frühjahr verpflanzt und zwar in ein Erdsgemisch, bestehend aus halbverrotteter Laubserde, Wiesenlehm, entsprechendem Sand und einer Beigabe von etwas ganz seinen Hornspänen.

Das Antreiben erfolgt in einer Temperatur von 12—15° R.
Sollten sich bei der Entwicklung der Triebe, welche man dicht unter Glas halten muß, Blumenknospenzeigen, so werden diese sofort entsernt. Die Pflanze wird bis Juli in voller Begetation gehalten. Damit sie von da ab zu einem gewissen keginnt man zunächst, ihr nur

dann Basserzukommen zu lassen, wenn sie zu welken beginnt, und sährt mit der Manipulation, sie erst welken zu lassen, bevor man gießt, einige Bochen sort. Durch dieses Bersahren werden die Burzeln in ihrer Funktion gestört, und das Holz gelangt nach und nach zur Reise. Nächstem bringt man die Pflanze an einen kühleren und luftigeren Standort, und etwa 8—10 Wochen vor der Zeit, wo man das dekorativ hübsiche Clerodendron in Blüte haben will, wird sie wieder in ein geschlossenes Barmhaus mit mäßig seuchter Atmosphäre placiert.



Clerodendron Thomsonae Balf. Photographisch aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunft".

*) IV. fiehe Seite 204.

Die Loptosiphon-Arten gehören zu ben hubscheften und farbenprächtigsten Sommergewächsen; nidgen biese wenigen Zeilen beitragen, ihnen bon neuem Freunde zu gewinnen. Ihre Heilung ist Reu-Kalifornien, wo diese reizenden Annuellen in verschiebenen Farben, in weiß, blau, violett vorkommen. Die hier abgebildete Art ist Leptosiphon androsaceus Benth., Die hier abgebildete Art ist Leptosiphon androsaceus Benth., die auch als Gilia androsacea Steudn. bekannt ist. Die Blätter sind gegenständig, sixend, 4= bis 10-, doch selten 3-, 5-, 7- oder Psach geteilt. Unter den Blumen stehen die Blätter äußerst dicht und verhüllen sast den Blütenstand. überall sind sie mit starren Haaren besetzt. Der zarte Stengel hat eine rötliche Färdung. Die Blüten sind lang, trichtersförnig, 5 spaltig, die Köhren sind gelblich schimmernd und drüsig behaart. Die kurzen Staudgesäße stehen etwas herdor; der Griffel ist dreiteilig. Reben Leptosiphon androsaceus Benth. giedt es noch andere wunderhühsche Arten und Hybriden. Leptosiphon roseus ist besonders zu Einsassanzen gecignet, wozu auch die oben genannten Arten zu gebrauchen sind.



Leptosiphon androsaceus Benth.

Hubsch sind Leptosiphon luteus und L. densissorus. Die

Kultur ift einfach, man fat in Töpfe wie Refeda oder im Anfang Mai ins freie Land. Die Coburgien. Diese interessanten Amarhllideen find den Gegenden Gudameritas eigen, welche auch die Tacfonien beherbergen, jene den Paffifloren nabe bermandten Schlinggewächse nut den eigentümlich verlängerten Blütenröhren. Es ift sonderbar, daß die monofotysen Codungien diese Eigenstümlichkeit teilen und sich gleichfalls durch eine sehr lange Blütenröhre auszeichnen, wie sene difotysen Gewächse. Man findet die Pflanze vornehmlich in Peru, ferner in Chile, Bolivia. Der Habitus gleicht ganz einer Amarpllis. Die hübscheiten Arten der Gattung, bon der einige zwanzig Arten

bekannt, sind etwa folgende: Die erste Stelle an Schönheit möchte Coburgia trichroma Herb. einnehmen. Die langen, breiten Blätter

find dunkelgrün. Die Blumen stehen zu ca. 6 zusammen, sind etwa 8 bis 9 cm lang, hängend, außen scharlachrot, nach oben ins Bläuliche übergehend, gefärdt. Auf der Außenseite sindet sich ein grüner Duerstrich. Im Innern ist die Fatbe ein schönes Rosa. Die Pslanze ist 1838 eingeführt und ist

fehr zu enuhsehlen.
Coburgia coccinea W. H. trägt kleine, purpurrote Blüten, die in der Farbe und Form an Hyacinthus candicass

erinnern.

Coburgia fulva Herb. hat große, breite, parallel geaberte Blätter und gelbe, oben an ben Spitzen grungetupfte Blunien mit fehr langer Blutenrohre.

Coburgia versicolor Herb. erinnert in Blütenform und Farbe an eine Clivia Gardoni. Die Blätter sind

fehr breit.

Coburgia humilis W. H. ist ein kleines, zierliches Gewächs, welches mit knoppigen Blumen an eine gelbe Crocos erinnert. Aufgeblüht hängen die kadmiumgelben Blumen. Man zieht die hübschen Pflanzen unter Gewährung der nötigen Rubezeit genau wie Amarhlis.

Gemächje jur Bepflanzung icattiger Bartieen.

(Soluk.)

f) Stauben.

Bielfach ist bem Gartner auch die Gelegenheit geboten, bei der Bepflanzung schattiger Stellen, besonders in der Nahe der Wohnraume und Sixplate Stauden anzuwenden, ich laffe bier in alphabetischer Reihenfolge die für diese Zweite brauchbaren folgen:

1. Anemone nemorosa L, ber weiße Baldhahnenfuß:

blüht im März und April weiß.

2. Anemone ranunculoides L. (syn. A. lutea Lam.).

blüht gelb im Mai.

3. Anemone sylvestris L., Mai, Juni, blüht weiß. Die Anemonen lieben einen fetten Gartenboden, untermischt mit sandiger Lauberde. Die Bernichrung geschieht durch Knollenteilung.

4. Arum maculatum L. Der Drachenwurz kommt in schattigen Hainen vor, die meist gleichsarbige, seltener mit braunen Fleden bestreute Blüte erscheint im Mai; der Blütenkolben ist schwarz-purpurn. Die Bermehrung geschientviven if samarz-purpurn. Die Beschicht während der Ruhezeit durch Teilung.

schicht während der Ruhezeit durch Teilung.

5. Asarum europaeum L. Der Hafelwurz wächst in schattigen Bergwäldern wild, die Blütezeit fällt in dem März und April. Die Blüte ist außen gründrünnlich, innen dunkelblutrot. Diese Psanze ist äußerst bescheiden in Bezug auf Bodenart und Standort.

6. Asperula odorata L. Der Waldneister. Er blüht im Mai und Juni, die Blüte ist weiß. Derselbe liebt einen guten, lockeren Boden, die Verniehrung geschieh durch Stockeilung.

7. Atropa Belladonna L. Die Tollfirsche verlangt einen hunnusreichen Boden, sie blutt violett-braun im Zuni, Juli.

8. Betonica officinalis L. Die Blätter haben einen

melissenartigen Geruch.

9. Chrysosplenium alternifolium L. Es fommt an naffen, schattigen Orten neben Quellen und Bächen vor, die Blute ift gelb und erscheint im Marg-April.

10. Chrysosplenium oppositifolium L., an seuchten, schattigen Felsen vorkommend, blüht im Mai—Juni.
11. Chimophila umbellata Nutt. (syn. Pyrola corym

bosa Pursh.) Winterfreund. In Europa und Nien heimisch, blüht im Juli rosenrot in 4—10 blumiger Dolbe.

12. Chimophila maeulata Pursh., aus Nordamerita, blüht im Juli, der Blumenichaft ist rot und trägt 2-3

- zierliche, weiße Blunen. Circasa alpina L. Das Hexentraut liebt einen feuchten Standort, die Blute erscheint im Juli-August weiß oder

14. Circaca Lutetiana L., gleicht der vorigen Art. 15. Clematis erecta L., blüht weiß im Juni-Juli. 16. Convallaria majalis L. Die Maiblume und

17. Convallaria Polygonatum L. blühen im Mai-Juni Die Beeren find violett. Beide Arten verlangen einen

guten, nahrhaften Boden.

18. Alle Arten Corydalis, z. B. C. bracteata Pers., C. nobilis, C. lutea etc. Sie verlangen einen nahrhaften Boden. Die Bermehrung wird durch Burzelteilung vollführt.

19. Dentaria trifolia W. K. Gebeiht an feuchten Stellen

gut, die Blüte ist weiß. 20. Fragaria vesca L, die Erdbeere, und 21. Fragaria monophylla L. Beide Arten lieben einen nahrhaften Boben.

22. Geranium sylvaticum L. Auf malbigen Bergwiesen, blüht im Juni--Juli purpurviolett.

23. Geranium lucidum L. Auf felsigen Balbern bor-fommend; hat purpurne Blüten. Juni-Juli.

24. Goum urbanum L. Liebt einen feuchten Standort,

24. Geum urbanum 1. Letet einen feuchten Standott, die Blüte ist gelb im Juni-Juli.
25. Geum intermedium Erh., blüht auch gelb.
26. Helleborus viridis L. Blüht grün im März und April.
27. Helleborus niger. L. Blüht weiß von Dezember bis Februar. Beibe Arten sind sehr zu empsehlen.
28. Alle Arten Hepatica, besonders H. triloda De. Dieses wieden der Kanton von der Konton von der Kanton von der Konton von der Kanton von der Verschausen von der Verschausen

reizende Leberblunichen fonunt in schattigen Waldbergen wild vor; die Blute ift blau. Die Berniehrung wird durch Zerteilung der Burzelteine im Herbst ausgeführt. 29. Hypericum hirsutum L. blüht gelb im Juni-

Mugust.

- 30. Imperatoria Ostruthium L. im Erzgebirge und deni Thuringer Wald heimisch, bluht weiß im Marz-
- 31. Isopyrum thalictroides L. blüht weiß im März-Unril.
- 32. Lathyrus tuberosus I. bluht purpurn im Juli= Auguft.

33. Lunaria biennis Moench. hat violette Blüte.

- 34. Lysimachia ciliata L. bluht gelb im Juni-Juli.
- 35. Lysimachia vulgaris L. mit goldgelber Blüte.
 36. Mercurialis perennis L. blüht im April-Mai.
 37. Melittis Melissophyllum L. blüht purpurn mit weißgestedt im Juni-Juli.
 38. Monarda fistulosa L. (s. M. media) aus Canada,

blüht purpurrot.

39. Orobus angustifolius L. (s. O. filiformis Lam.)

bluht weißlich-blau im Mai-Juni. 40. Orobus lathyroides L. Blüte gelb im Juni-Juli.

- 41. Orobus niger L. Blüte purpur im Mai-Zunt.
 42. Orobus sylvaticus L. Blüte rötlich-weiß im Mai.
 43. Orobus vernus L. Blüte gelb ober weiß im April-Mai.
- 44. Polemonium coeruleum L. Blüte blau, felten weiß. 45. Primula acaulis All. Blute ichwefelgelb im April-Mai.
- 46. Primula olatior L. Blüte hellgelb im Frühjahr.
- 47. Pulmonaria azurea Besser. Blüte azurblau ini Mai. 48. Ranunculus auricomus L und

- 49. Ranunculus nemorosus D.C. Beide Arten blühen int Mai.
- 50. Salvia sylvestris L. blüht violett ober rofenrot im

Juli-August; sie liebt fandige Erde.
51. Sambucus Ebulus L. Die Blüte ist weiß, außen rötlich die Reere ichmars. Diese Rifanse liebt einen rötlich, die Beere schwarz. Diese Pflanze liebt einen nassen Boden und wuchert sehr start.

52. Saponaria officinalis L. blüht rötlich-weiß oder

hellrot von Juli bis September, fie tonunt in jedem Gartenboden fort.

53. Saxifraga umbrosa L. bluht weiß, gelb und rot punktiert, liebt lehmigen Sanbboben.

54. Scabiosa sylvestris L. Blume rot ober lilarot, wohlriedjend. Juli, August.
55. Spiraea Aruncus L. Blume weiß im Juni-Juli.

Liebt lockeren, fetten Boben.

56. Stellaria graminea L. blüht im Mai-Juli.

57. Teucrium Scorodonia L. Blume grünlich weiß im Juli-August. Liebt steinigen Boben.

58. Tussilago Farfara fol. var. hort. Blume gelb, er=

icheint im Marz und April; liebt Lehmboden. 59. Vicia dumetorum L. Die Blüte ist rot-violett mit bunkleren Abern, gedeist in lockeren, nahrhaften Boden gut. Juli, August.
60. Vicia sylvatica L. Blume weißlich, Fahne mit bläuslichen Abern versehen. Juli, August.
61. Viola canina L. Blume blau im Maiszuni.
62. Ziege denne alle derrinne Mele en Prizieirien.

62. Zigadenus glaberrimus Mchx. aus Birginien. Das Bochblunchen bluht weiß im Juni-Juli und liebt einen loderen, feuchten, mit Moorerbe gemischten Canbboben.

Zweijährige. Auch unter ben zweijährigen Gewächsen giebt es einige Arten, welche im Schatten gebeihen, es find dies folgende: 1. Cynoglossum officinale L. und

2. Cynoglossum montanum Lam., welche rot-violett blüht. Beide Arten lieben einen fteinigen Boben und werben burch Aussaat vermehrt.

3. Erythraea Centaurium Pers. will feucht stehen und

blüht schön fleischrot im August.

4. Monarda punctata L. (s. M. lutea Mich.). Die Monarda kommt in jedem nahrhaften, mäßig feuchten, loderen Gartenboden gut fort, sie wird durch Teilung nermehrt

5. Myosotis sylvatica Ehrk, nebst Barietät alpestris eignen sich ebenfalls gut zur Ampflanzung im Schatten. Die Bernichrung geschieht durch Samen.

Einjährige. Die einjährigen Gewächse gebeihen schlecht im Schatten, und giebt ce nur zwei Arten, welche dieje Gigenschaft haben, es find bics:

1. Antirrhinum Orontium L., das Löwenmanl, mit

purpurnen ober weißen Bluten und

2. Impatiens noli tangere L., bas Springfraut, mit gitronengelben Bluten, welche am Schlunde und ben unterften Reichblättern blutrot punktiert find. Beibe Arten lieben eine lodere, fette Erbe; fie werben burch Musfant

vermehrt. Gine vorzügliche Ausschnudung schattiger und halb-schattiger Bartien geschieht auch durch Berwendung besserre ausländischer Gehölze. Die Schwierigkeit, unter Nadelhölzern, Eichen oder Buchen einen schonen Grasteppick zu erhalten, ist genügend befannt. Da aber folche Standbaume eine große Pierde für jeden Bark sind, so sind solche Lagen für aus-ländische Gehölgruppen, d. h. solche, die eine Heides oder Moorerdmischung ersordern, nicht nur die passensten, sondern auch die natürlichsten. Unter der Zahl solcher Gehölze stehen nichtere Magnolien-Arten, Rhododendron, d. h. die härteren Barictäten von Rh. ponticum und die schönen pontischen Azaleen oben an. Ferner die große Bahl ber europäischen und nordamerifanifaen Andromedeen, die faönen Calmien, die präaf-tige Rhodora, Gaultheria, Leiophyllum, Chimonanthus, Clethra, Chimophila, Euepigaea, Elliotia, Pyrola, Menziesia, auch Erica herbacea und E. carnea. Die Gattungen Mespilus, Polygala, Daphne, Helianthemum, Hydrangea, Aralia, Panax, Amygdalus, Ceanothus, Deutzia, Fuchsia entr halten noch viel wertvolles Material. Solche Gruppen muffen aber mit feinem Berftändnis angebracht werden, wenn dieselben effettvoll wirten follen, ebenfo hute man fich vor unpaffenden Buegertool wirten stien, evenso sute nam na vor unduschen zu-fannmenstellungen, z. B. Paeonien und Azaleen, Fuchsien und Ericen zc. Zur Anlage solcher Gruppen ist es erforderlich, daß man wenigstens 25—30 cm tiefe Heides oder Moorerde mit 1/4 Rasenerde und gutem Flußsand vermischt und auf eine wenigstens 5 cm hohe Unterlage, bestehend aus Torf-

oder Ziegelbroden, bringt. In Spätherbst das Lotze oder Ziegelbroden, bringt. In Spätherbst hadt nun die Sträucher so tief als möglich nieder, füllt das Ganze mit trodenen Fichtennadeln aus und überdeckt es dann nit Stroh, welches dachartig auf einem sesten Gerüst ruht.

Eine vorzügliche Ausschnukklung schattiger und halbschattiger Stellen in der Nähe der Wohnraume wird auch mit unseren Warmhauspflanzen herborgebracht, und eignen sich zu solchen tropischen Vartien besonders gut die Latanien, Phoenix, Corypha, Philodendron, die mannigsaltigen Barietaten ber Begonia Rex und die harteren Farnfrauter, wie Pteris, Blechnum, Nephrolopis etc. Ferner kann man durch Andringen von blühenden Orchideen den tropischen Charakter bedeutend heben.

Ich glaube nun das Thema möglichst vielseitig beleuchtet zu haben und fpreche den Wunfch aus, bies mein Scherflein

möge manchem ein willkommener Ratgeber sein. Sans-fonci (Potsdam). Mar Schwedler.

Reue weigbleibende Spargelforten. Es find feit mehreren Jahren in den Offertenzeitungen von verschiedenen Orten Spargelsorten empsohlen, welche, nachdem sie schon einige Tage über der Erde stehen, doch noch weiß bleiben sollen. Eine Reuheit "Schneekopt" wurde vom Braunschweiger. Gartenbanwerein von Bernhard Bee, Halberstadt, bezogen und an die Mitglieder des obigen Bereins verteilt. Man las bann in den Offertenblättern: "Der von Bee, halberstadt, enipfohlene "Schneekopf" ist bas, was mein Non plus ultra

ist. J. Behrchen, Guben." Doch wie steht es nun nit diesen Barietäten? Hier, wo so viel Spargel gebaut wird, erweckten diese Neuheiten selbstredend großes Aufsehen, man träumte schon von alle drei Tage stechen, anstatt alle Tage zweimal. Doch man hatte fich fehr getäuscht, der neue Spargel war zwar weiß an den ersten Trieben, doch die anderen Triebe waren ganz anders, kein Weiß, sondern ein grünliches Gelb, dazu bittere Köpse, ganz schwache Stangen, und sonderdar, im zweiten Jahre schon zweigten sich eine Menge blau-grüner Stangen. Also nur eine Fixierung, welche nicht konstant war. Bei meinem "Connovers Colossal" habe ich dieselben Beobstanden achtungen geniacht; ich kenne mehrere Stöcke, welches jedes Jahr beim Aufschießen weiß-gelbe Stangen bringen und etwa Fape fich so halten; es ericheinen aber an derselben Pflanze Päter Stangen ich so halten; es erscheinen aber an derselben Pflanze Päter Stangen, welche sofort, nachdem sie aus der Erde kommen, blau sind; würde ich nun von dieser Pflanze Samen nehmen, so würde ich auch solche wertlose Neuheit einführen. Einen Spargel, welcher bei starker Sonnenhitze schneeweiß über der Erde steht, werden wir wohl nie bekonnnen. Die Hauptlache erbe steht, wetden wir wohl nie berdinten: Die Hauptgahe bei einem Spargel ist und bleibt großer Ertrag, Zartheit und Wohlgeschmack, und das kann nan diesen Neuheiten nicht nachrühnten. "Non plus ultra" in Frankfurt a. D. ausgestellt, zeigte sich bei der Probe als ein ganz harter und grober Spargel und nußte somit hinter "Ruhm von Braunschweig" treten, welcher bereits 2 Tage früher gestochen war, während erfterer frisch bort ankant.

Erntebericht. Die Spargelernte war dieses Jahr in Braunfcmeig eine gute Mittelernte zu nennen, obwohl die Saison sehr früh anfing, so that der kalte Juni der Ernte viel Absbruch; nachdem das Stechen am 24. Juni beendet wurde, schoft

ber Spargel in großen Mengen hoch, ein Zeichen, baß derfelbe ver Spargel in großen Wengen hoch, ein Zeichen, daß derfelbe sehr start angesett hatte, aber keine gunktige Witterung gesunden hat. Die Qualität war sehr gut in diesem Jahre, besonders viel dicken Spargel hat es gegeben. Die Erbsenernte steht eben in voller Ernte; infolge des kuhlen Juni stehen die Felder sehr gut und geben sehr gute Ernte.

Braunschweig.

E. H. Reher.

Eine merkwürdige Migbildung, welche an dem Blütenkorden verschiedener Exemplare des Gänseblümchens (Bellis perennis) vorsant, beschreich Herr Maxwell Masters in den "Annals of Botany" (VII. p. 381): Die Scheibenklitten maren nicht

Botany" (VII. p. 381): Die Scheibenbluten waren nicht burch getrennte Blumenkronen in großer Zahl reprafentiert, sondern durch einen einzigen petaloiden (flügelförmigen) Becher, der wie die Zungenblüten aus mehreren abgeflachten und mit ben Rändern verwachsenen Kronenblättern bestand. Der freie Rand der Röhre zeigte Lappen und andere Anzeichen seiner kompositen Katur. Innerhalb dieses Bechers befanden sich die Staubblätter, die sehr zahlreich und vollständig frei waren und in einer Reihe standen. Sie umgaben eine waren und in einer Reihe standen. Sie umgaden eine keulensörmige Erweiterung der Are, welche die Mitte des Blumenköpschens einnahm, unten solide und ungeteilt war oben aber eine Art dreieckiger Borsprünge vildete, die zweisellos Brakteen (Deckslätter) oder Palease (Spreudlätten) darstellten. In keinem Falle war eine Spur von Griffeln oder Fruchtknoten (Ovula) zu sinden, außer in den zungensörmigen Randblüten, die, wie gewöhnlich, je einen zweilappigen Griffel einschlossen, übrigens aber, wie auch die Schuppen der Judolucrums (Hüllblätter) weniger zahlreich als gewöhnlich und teils ausgebreitet waren, teils aufrecht standen. aufrecht standen.

Dreisch, Emil, Projessor Dr. an ber landwirtschaftlichen Atademie zu Boppelsborf bei Bonn, ift am 8. Juli gestorben. Derselbe war seit 1880 Lehrer der Landwirtschaft an dieser Atademie und zugleich Drigent des Berinchsselbes, nachdem er schon seit 1878 an der früheren Atademie Brossau in Oberschleften in gleicher Eigenschaft thätig geweise par wejen war.

wejen war. ierzon, Dr. Pfarrer, ber älteste Jmker Deutschlands, 84 Jahre alt, seiert in diesem Jahre sein Sosähriges Jmkersubiläum. Als Ersinder der Bienenstöde mit beweglichen Waben, durch Einführung der italienischen Bienen und beren Krenzung mit den unstrigen, durch seine trefflichen Schriften und hervorragende Teilnahme an der jährelichen Bersammlung hat Dr. Tzierzon sich unvergängliche Berdienste

lichen Berjammlung hat Dr. Tzierzon sich unvergängliche Berdienste erworben.
Dajet, Engelbert, wurde als Stadtgärtner in Rarlftadt Aroatien), Etodzit, D., seither Obergärtner und Leiter der GärtnerzSchranktal der Proving Dippentsen zu Tapiau, zum Director der genannten Anfalt angestellt.
Inder, D., hamburg, wurde zum Obergärtner am Provinzialgarten zu Bittstod ernannt.
Roop mann, Königl. Garteninipektor, ist zum hof-Garteninipektor des Hürfen Stollberg-Weinigerode ernannt und tritt zum 1. Oktoder sein Umt an.
Linne, D., früher Obergärtner in Lübed, z. Z. in Angland, ist nach Magheburg als Stadtgärtner berufen worden.
Martens, Stadtgärtner in Kolberg, ist auf Borjasiag der Badebirektion in Anerkennung seiner hervorragenden Berdienste um die Berjächnerung bes Bades von den städtigten Kollegien zum Stadts Garteninspektor ernannt.
Eichling, Fr., Kunste und Handelsgärtner in Kaiserslautern, von State, R., Plumenbändler in München, vom Brinzen Louis Rerdinand von Bahern.

Jante, R., Blumenhandl Rerdinand von Bagern. Es wurden verlichen:

wurden verlieben: Better, F., Prinzlicher Hofgartenbirektor zu Cans-jouci, die Ritter-Jufignien erfter Klasse des herzoglich anhaltischen Hansordens Albrechts des Bären. Nu hpiedel, E., berzoglicher Schloßgärtner in Greinburg a. D., vom Derzoge von Sachien-Koburg-Gotha die Berdiensk-Wedaille in Silber. Kunsberg, J., Königlicher Obergärtner Würzburg, die silberne Medaille des Berdienskobens vom heitigen Wichael. Krummnhaar, F., Gärtner zu Mahndorj, das Allgemeine Chrenzeichen.

flarben: Eichler, G., Dofgartner in Wernigerobe. Lichm, J., Jurilider Obergartner in Opocno (Böhmen). Jäggi, J., Professor, Direktor bes botanischen Museums bes eidzgenössischen Voltectnitums in Jurich.
Dubiel, E., Baumschuldesiger in Ohlan in Schlesten Owen, Philipp, Kunliffe, Direktor bes South Kensington-Museums. Ander, R. Besiger ber Farringdom Nurseried.
Waltace, G., bekannter Pflangenguchter Ebinburgs.

🛶 Patente. *

Gebrauchemufter. Gintragungen.

98. Schang, Stettiner Lifchtonjervenfabrit in Settin, auf Ronferven-buche, getennzeichnet durch eine Rille mit Dichtungsfaben im Buchjen-bals gum Inftbichten Verichting mittels Zinntapiel. 293. Tefcow in Berlin, Angusstraße 17, auf Krätterwein aus Wein und Schafgarbe mit Blute, Bermut, Bacholberbeeren und Tannenzapfen.

Morgenroth, Borzellanfabrit in Gotha, auf Blumentopf mit unterem Bisseriad, Luftössungen des Wassersades und auswechselbarem Einsat zum Tragen des Blumensodes.

1gust Beyer in Erfurt, Nordhäuferstraße 21s., auf Bienenschwarmsfänger, gefeunzeichnet durch einen Blechfasten mit kleinen öffinungen, die nur das Ausstlegen der Arbeitsbienen gestatten.

18 in w Vorries in Haltenredde, auf handgerät zur Beseitigung det Untrautes dei Juschruchen und anderen ähnlichen Pflanzen.

E. Zinnall, Ingenieur in Stolp i. Bomm., auf Spites, Schäle, Bolier und Enthülsungsmaschine mit sentrecht kreisendem Gebidsesligetwert.

→ Ronkursverfahren. ⊱

Der Konkurs über das Bermögen des Gärtners Ernst Zetzles au Greiz in durch Schlußverteilung brendet und am 20. Juni 1891 aufgehoben worden.

Aber das Bermögen des Gärtners Emil Liever aus Hornes die noch worden.

Aber das Bermögen des Gärtners Emil Liever aus Hornes die eröfinet worden. Konkursverwalter: Mandatar Schipper in Burrebner eröfinet worden. Konkursverwalter: Mandatar Schipper in Burrebner Konkursforderungen sind die Jum 18. August 1894 dei dem Gerückte w. August 1894. vormittags 10 Uhr. Offener Arreit mit Anzeigepsticht die um 6. August 1894.

aber den Nachlaß des am 20. Februar d. Is. verstordenen Gärtnerridiser Kichard hornmann Vossenschus erfordenen Gärtnerridiser Kichard hornmann Vossenschus der Kichard hornmann Vossenschus erfordenen Gärtnerridisererwalter: Rechtsanwalt Justig-Rat Reinholdt zu Frankenberg sprift zur Anmeldung der Konkursversahren eröffnet worden.

Konkursverwalter: Rechtsanwalt Justig-Rat Reinholdt zu Frankenberg sprift zur Anmeldung der Konkursversungen bis dum 15. August 1894.

Allgemeiner Brüfungstermin den 21. August 1894, dormittags 10 Udr. sieber das Bermögen des Hofters und Gärtners der mann Roch zu Staberdorf a. H. ihmelderisch der Konkursversahren eröffnet worden. Konkursversahren ist August 1894. Vormittags 9 Uhr, das Konkursversahren eröffnet worden. Konkursversapen bis 1. August 1894. vormittags 11 Uhr, das Konkursversahren eröffnet worden. Konkursforderungen bis 1. August 1894. vormittags 11 Uhr, das Konkursversahren eröffnet worden. Konkursversahren eröffnet worden. Konkursversahren eröffnet worden. Konkursversahren am 18. Engenann Bilbelm Roch zu Aufrifadt. Konkursforderungen sind die Jum 18. August 1894. augustelden. Konkursforderungen find die Jum 18. August 1894. augustelden. Konkursforderungen find die Jum 18. August 1894. augustelden. Konkursforderungen find die Jum 18. Engericht zu Aufrabt.

👁 Meu erschienene Bucher. 🖘

Die in diefer Rubrit aufgeführten Berte find ju beziehen gegen Ginfenbung ber Beträge portofrei ober unter Rachnahme von J. Reumanu, Berlagsbuchhandlung für Gartenbau und Landwirtichaft, Forfte und Jagdwefen, Reubamm.

pur Varrendau und Landwirimafi, Horste und Jagoweien, Neudamm.
Bertram, Gartenbaus Dir. Gartenbaujduldir M., Gartendir. Kr. Bouck
u. Obergätin. Karl Dampel, gärtnerijche Plantammer. 8. Hi. Ho.
(12 Taf. m. 4 S. Text.)
Frant, Prof. Dr. A. B., Pflanzenkunde für niedere und mittlere Landwirickaftssichulen und verwandte Unterricksanstatten. gr. S. (VI.
170 S. m. 133 Polzichu.)
Ged, Oberf. Dr. Karl Kob., der Weistannenkrebs. Mit 10 Polzichu.
11 graph. Darstellgu., 9 Tab. u. 10 Lichtbr. Taj. gr. S. (XI. 1882)
20 a. h. v. (E. wie arricht nan reiche Meinenreten?

Machnz, E., wie erzielt man reiche Weinernten? Rieines Taidenbud für alle, die den Schuitt und die Behandlung des Weinstodes richtig ichnell und sicher erlernen wollen. 12°. (V, 24 S. m. Abbildon.)
Met -,60

Der öffentliche Wettbewerh jur Erlangung von gartenkunklerischen Eutwürfen für die Varkanlagen der Vanl Riebeck-Stiffung zu halle a. S.

G. Bottcher, Gartentechnifer, Berlin.

Das Unzulängliche, hier wird's Ereignis; Das Unbeidreibliche, hier ift's gethan. (Goethe, Fauft II.)

as vom Magistrat der Stadt Halle im Fehruar d. Is. erlassene Preisaussichreiben zur Erslangung von geeigneten Entwürfen für die daselbst im spätgotischen Stile zu erbauende Paul RiebecksStiftung, bestimmt zur Aufnahme von 80 Pfleglingen der besseren Stände, setzte den Termin zur Einsendung der Entwürfe bereits auf spätestens den 15. Mai d. Is., abends 6 Uhr, sest und enthielt u. a. die wichtige Bestimmung, daß die Kosten zur Herstellung der Parkanlagen 45000 Mt. nicht überschreiten dürften. "Entwürfe, deren Ausssührung nach der überzeugung der Preiskrichter einen höheren Kostenauswand erfordert, werden von der Preisverteilung ausgeschlossen," hieß es in den Bes

stimmungen über den Wettbewerb.

Der vorsichtige Gesetzgeber nimmt Rautschuk-Paragraphen in ein Gefetz nicht auf, um etwaigem jubjektiven Ermeffen nicht zu großen Spielraum zu gewähren. Mit Hilfe folcher Bestimmungen ift dem Fachmann bezw. Sachverständigen die Möglichkeit gegeben, parteiisch zu urteilen und bestimmte hervorragende Entwürfe als zu teuer in der Ausführung bem Laien-Preisrichter zur Ablehnung zu empfehlen und zu Falle zu bringen, dagegen bestimmte minder- wertige Arbeit auszuzeichnen. Wie gesagt, die Möglichteit bietet solche Bestimmung. Prinzipiell ist es richtiger, ber absolut besten Arbeit auch immer den 1. Preis zuzuerkennen, denn ein Bereinfachen und Billigerstellen folches Entwurfes bietet in der Regel keine Schwierigkeiten. Diese Arbeit müßte bann nachträglich burch ben Berfertiger bes Entwurfes bewirkt werden. Es fei hier noch besonders hingewiesen auf die in der VI. Hauvtversammlung des "Bereins Deutscher Gartenkünstler" zu Leipzig 1893 festgestellten "Grundfate für bas Berfahren bei öffentlichen Wettbewerben auf dem Gebiete der Gartenfunft". Befonders erwähnt seien die §§ 1—4, 8, 18, 20 (siehe "Zeitschrift für bildende Gartenkunst", Heft 19, vom 1. Oktober 1893, Seite 190—192). Jedenfalls bieten diese "Grundsäte" einerseits dem Bewerber mehr Gewähr für Fällung eines objektiven Urteils und geben andererseits dem Beranstalter des Wettbewerbes und den Preisrichtern feste Normen an die Hand zur Aufstellung des Programms, sowie des Urteils. Insbesondere schließt der Paragraph 1: "Die Mehrsbeit unter den Preisrichtern soll durch Fachmänner (Gartenkünstler) gebildet werden," die Möglichkeit einer zu einseitigen Auffassung bezw. Beurteilung und das Zulassen nur einer Idee aus.

Die Verfasser der drei mit Preisen bedachten

Die Berfasser der drei mit Preisen bedachten Entwürfe für die Riebeck-Stiftung in Halle a. S., von denen zwei in Köln, der dritte in Bückeburg stationiert sind, sollen alle drei, wie es heißt, aus einer Schule hervorgegangen sein. Den beiden aus

Köln stammenden Entwürfen liegen in der technisch wichtigsten Arbeit, der neuen Bodengestaltung, auch gleiche Motive zu Grunde, auch die Aufstellung der Kosten ist nach einem Schema bewirkt. Es empsiehlt sich daher, diese technisch wichtigste Arbeit, die Bodenformation, bei ben ersten beiden Entwürfen gemeinsam zu besprechen. Ich gestehe gern zu, daß diese ge-meinsame Idee in ihrer Art von nicht kleinlicher Auffassung ausgeht, indem man Berge versetzt und Thäler schafft. Nach dem ersten Entwurf werden aus dem Gelände geschaffen 15643 cbm, nach dem zweiten Entwurf 22663,90 cbm Boden. Die Kosten hierfür sind bei den beiden Entwürfen gleichlautend für einen Kubikmeter auf 1 Mt. festgesetzt, was meines Erachtens für die im Gelande vorhandenen, zum Teil schwer zu bearbeitenden Erdschichten, wie Lehm, Thon, Sandsteingeröll, viel zu gering veranschlagt ift. Es will fast scheinen, als ob die Entwerfer sich keine gang richtige Borftellung haben machen können über die Bewältigung eines so großen Erdquantums. Allein die Rosten -- selbst bei dem niedrigen Anfate von 1 Mt. für 1 cbm -, die diese Arbeit erfordert, mußten stutig machen. Der 1. Entwurf enthält für Erdarbeiten in der Kostenberechnung einen Betrag von

Wf. 19581,00 = r. 43,5% ber 2. Entwurf sogar "28557,34 = r. 63,3% ber Gesamtkosten. Für die mehr gärtnerischen Arbeiten weist der 1. Entwurf aus

 Wegearbeiten
 Mf. 3 212,45

 Pflanzarbeiten
 " 6 875,00

 Rafenanlage
 " 3 300,30

 Urbeitsgeräte
 " 500,00

 Leitung, Abstedmaterial
 " 2 531,00

zusammen Wf. 16 418,75 = r. 36,5%. Für bauliche Arbeiten:

Terrasse 20. 3usammen \overline{Mt} . 13442,66 = r. 30%. Mt. 3000,00 = r. 6,7%. Wir ersehen aus vorstehender Zusammenstellung,

daß bei dem Entwurf "1" nahezu die Hälfte, bei Entwurf "2" fogar rund ²/₈ der zur Verfügung stehenden Mittel auf die Erdarbeiten verwandt werden. Es ist hierbei immer noch in berechtigten Zweisel zu ziehen, ob die Erdarbeiten in solchem Terrain, wie dem vorliegenden, für diese Mittel sich werden herstellen lassen. Benn Bautechniker, so wie es hier vorgeschlagen wird, arbeiten, wäre das weniger auffallend, weil denselben die Straßenregulierungsarbeiten ze. gemeinhin reichlichere Mittel zur Berfügung stehen wie dem Gartenkünstler, auch das Nivellieren, Gleichmachen, mehr den Jutentionen des Bautechnikers entspricht. Es sei hier z. B. erwähnt, daß für den Viktoria-Park auf dem Kreuzberge in Berlin von der Bauverwaltung ein Regulierungs-Entwurf für die Verkehrswege zu den anfänglich projektiert gewesenen, unmittelbar den Parkanlagen sich anschließenden Villengrundstücken

Beitichrift für Cartenbau und Gartentunft. Rr. 81. 1894.

aufgestellt war, der auch ein Projekt der eigentlichen Barkanlagen sich angelegen sein ließ. Es zeigte sich hier diefelbe Tendenz, wie bei den vorliegenden beiden Entwürfen "1" und "2". Der wichtigste gartenfünstlerische Grundsatz, sich immer so viel, wie nur irgend möglich, den gegebenen Terrainformationen anzuschließen, die Motive, die die Natur uns bietet, gartenkunstlerisch zu verwerten und so Einseitigkeiten zu vermeiden, wurde auch hier einfach außer acht gelaffen. In diesem Anlagen-Entwurf war ein in bem Steigungsverhältnis 1:6 projektierter Aufstieg von der Großbeerenstraße bis zum National-Denkmal vorgesehen, so nüchtern wie möglich, ganz zu schweigen von den sonstigen gartenkunstlerischen Anordnungen. Der schroffe Hang, die ganze Lage des Kreuzberges, rund 66 m über Normal-Rull, d. i. 36 m über dem Spree-Begel, die geradezu herausforderte, der Anlage einen gebirgsartigen Charakter zu geben, wurde in keiner Weise berücksichtigt. Der jetzt vorhandene Wassersturz in der verlängerten Achse der Großbeerenstraße zeigte eine langweilige Rasenbahn. Durch die jetzt geschaffene Terraingestaltung haben sogar Geologen sich täuschen lassen, indem die fünstlich geschaffene Kalkstein-Formation für eine natürliche, bereits vorhanden gewesene angesehen wurde. Bietet somit der Kreuzberg jett nicht allein in der Grund= fläche, d. h. in mehr horizontaler Lage, viel intereffante Scenerien, so ift auch im Aufbau, b. h. in vertikaler Lage, mit den mehrfach terraffenförmig übereinander liegenden Wegen, den zuweilen schroff hervortretenden Steinpartien, um dadurch mehr Raum zu gewinnen für Gehölzgruppierung und grüne Rasenmatten, dem gleich einem Gebirgs: sturzbach in die Tiefe rauschenden Wassersall u. s. w. ein Anblick geschaffen, fesselnd und großartig zugleich, worüber es nur eine Stimme der Anerkennung giebt. Was würde das Projekt des Architekten daraus gemacht haben? Großartige, zum Teil vollständig überstüffige Erdarbeiten, wie die des Fahrweges zu den gedachten Villen (im Juge des Wasserfturzes bereits wieder kassiert), der projektierten Rutschbahn an Stelle des Sturzes, waren geleiftet worden; ben schroffen Hang hätte man abrasiert und dadurch das Interessanteste langweilig gemacht; recht glatte, den Eisenbahndämmen bezw. Einschnitten ähnliche Böschungen hätte man geschaffen, vielleicht für Rasen abwechselnd Gestein angewandt, aber massig, wie man das an Böschungen im Grunewald unweit Halenfee bei Berlin zu be . . . wundern Gelegenheit hat. Gehölzgruppierung 2c. wäre nebenfächlich behandelt worden. — Um zu zeigen, was es überhaupt bedeutet, ein Quantum Erde von 15000—22000 und mehr Aubikmetern in der Anlage zu bewegen, geschweige benn aus dem Gelände gang zu entfernen, wie es nach diesen zwei Hallenser Entwürfen geschehen soll, sei erwähnt, daß im ersten ausgearbeiteten Projekt für den Viktoria-Park bei einem Areal von 58/4 ha (jest find es 8 ha) noch nicht volle 15000 cbm Boden zu bewegen waren bei einer Gesamt-Kosten-berechnung von 265000 Mk. (Die jetige Anlage kostet einschließlich des Erwerbs der Grund-fläche etwas über 3 Millionen Mark.) Bei einer Terrainregulierung des Berliner Gemeinde-Friedhofes zu Friedrichsfelde vor zwei Jahren auf einem 3 ha großen Gelände waren 6000 cbm Erdmaffen zu bewegen. Diese Arbeit, durch Handkarren bewirkt, erforderte einschließlich der hiermit verbundenen Weliorationsarbeiten rund 19000 Mt. Kosten, dabei war durchweg Sandboden vorhanden und nur in den tieferen Lagen Lehmboden.

Besonders hervorzuheben ift, daß bei der allgemeinen Tieferlegung des eigentlichen Parkterrains = rund 20 000 qm angenommen) abzutragen sind bei Entwurf "1":19 565 cbm, das ift im Durchschnitt 1 m; bei Entwurf "2":23451 cbm = r. 24/20 vder durchschnittlich 1,20 m. Bei letterem ist die vorhandene Humusschicht (dem gegebenen Längsschnitt nach 0,30 bis 1 m, also durchschnittlich 0,65 m start) 0,60 m tief abzuheben und wieder einzuplanieren. Es ist mithin hier -- immer im Durchschnitt angenommen — das gesamte Terrain, abzüglich der Terrasse und des Vorgartens, 1,20+0,60=1,8 m tief abzutragen. Für das Abheben und Wiedereinbauen der Humusschicht sind pro com 0,40 Mt. berechnet, sicher viel zu wenig. Der Entwurf "1" berechnet diese Arbeit gar nicht. Für Wegebefestigungen sind hier nur pro 1 qm 0,70 Mt. angesetzt, während die "Bestimmungen 2c." ausdrücklich 1,20 Mf. pro qm angeben. Hier ist also rein rechnerisch bereits ein Fehlbetrag zu konstatieren. Da die Profile und der Blan mit den neuen Höhenkurven nicht bekannt gegeben find, kann man fich über die spezielle Gestaltung des Parkterrains ein nur unvollkommenes Bild machen aus dem, was der Erläuterungsbericht darüber fagt. Der 1. Entwurf hat einen Bügelrücken projettiert, der 2. verwirft jegliche Erhöhung als störend. Es wird also mehr ober weniger eine schiefe Ebene bei den Entwürfen entstehen, die immerhin durch fräftige Gehölzmassen wirkungsvoll unterbrochen werden tönnte zur Berdeckung des Schiefen und Hertfellung des Gleichgewichts. Allein, welch' geringe Mittel sind zu diesem Zwecke disponibel! Entwurf "1" berechnet für 150 stärtere Bäume à Baum 5 Mt. = 750 Mf. Für Herstellung der übrigen Anpflanzungen einschließlich aller Nebenausgaben à qm 1 Mf. Der 2. Entwurf für Bäume speziell garnichts, für die Anpflanzungen nur 0,75 Mt. pro 1 qm. Dabei sagen die "Bestimmungen", es sollen 10 m hohe Bäume Berwendung finden! 100 stärkere und starke Sträucher koften bereits 75 Mf. Der Breis für die 10 m hohen Bäume dürfte je nach der Stärke schwanken zwischen 10-20 Mf. 1 Stud. Bielleicht find lettere vorhanden, d. h. im Befite der Stadt und nur zu verpflanzen. Die "Beftimmungen" sagen nichts darüber. — Wenn die Absicht vorlag, bas Gelände mehr in das Niveau der angrenzenden Straßen zu legen, weshalb projektierte bie Bauverwaltung alsdann bas Stiftsgebäude zum Teil auf einer noch 0,45 m über dem alten Niveau gelegenen großen Terrasse? Welcher Effekt wird dem dadurch erzielt, daß man daß 3—4 m über dem angrenzenden Straßenniveau liegende Parkterrain bei Entwurf "1" und "2" um ca. 1 m herabdrück? Anstatt in diesen "trägen Erdklog" Bewegung hineinzubringen und ihn plastisch umzusormen, nur

die allernotwendigste Abböschung an der Luther: und

Röpzigerstraße vorzunehmen, bei den Durchsichten sanster, bei den Gehölzgruppen unter Verwendung des Sandsteines — soweit derselbe nicht natürlich zu Tage tritt, ihn künstlich einzubauen —, Koniscren, alpinen und immergrünen Gehölzen schroffer zu gestalten und so ein pittorestes Hochplateau zu schaffen, das bereits aus der Ferne als natürlicher Hügel bezw. Höhenrücken sich präsentiert und so die zutressende Basis schafft für das auf einer scharf hervortretenden Terrasse im spätgotischen Stile zu ersbauende Stistsgebäude, werden 2/3 der Gesamtkosten

darauf verwandt, das Ganze zu versflachen, daß es ist weder Berg noch Thal. Wozudieses unnötige Hineinsarbeiten in das sterile Gestein und den unfruchtbaren Thon und Sand? Der gewonnene

Boden mußte unter Mitverwen= dung der von den Straßenabgra= bungen lagernden 4000 cbm Mutter= boden (über deren Berwendung und Kostenberedinuna bei allen drei Ent= würfen nichts ver= lautet) dazu die= nen, wo über dem Sandsteingerölle cine nur 0.30 m hohe Humusschicht lag, zu meliorieren und aufzuhöhen, natürlich unter vollster Berück= sichtigung der an= gegebenen Geh: linien, in deren Richtung mulden= artige, nach der Terrasse zu sich er= weiternde Rasen= bahnen die Aus= ichau frei lassen. Durch die Seh=

linien wurden überhaupt bedingt: die Wegeführung, die Berteilung der hohen Gehölzmassen und die Anlage der Längse und Querthäler, sowie endlich die aufzuhöhenden Stellen. — Unterhalb der Terrasse bot sich Gelegenheit zur Anlage eines kleinen Weihers, der von dem Abstugwasser der im Schnittpunkte der Hauptlängsare mit der in der Mitte des Einganges zum Parke liegenden Querare anzulegenden Fontäne gespeist wurde, und in den auch das Tageswasser von der angrenzenden Terrasse und den höher geslegenen Teilen zu leiten war. Für die Bevölkerung

eines Parkes mit gesieberten Sängern ist Wasser eigentlich die Borbedingung. Der Bersasser bes Entwurses "1" hält die Anlage eines Teiches auf dem Abhange für naturwidrig. Man schaffe ein Hochplateau und gebe dem Gewässer einen gebirgsartigen steinigen Charakter! Derselbe Borwurf des Naturwidrigen wurde auch von Architekten der zu schaffenden Kreuzberganlage gegenüber gemacht, zu gleicher Zeit aber allen Ernstes aus Grund amerikanischer Borbilder für ca. 15 m breite Mittelpromenaden in den Straßen die Herstellung von geschlängelten Wegen, Wasserpfützen, Ge-

stein und andern unmöglichen Dinsgen von denselben Serren bei der Stadtbehörde in Anregung gesbracht! Dann schließe man diese Anlage auch gleichzeitig durch ein 2m hohes Eisengitter ein, um dieselbe erhaltenzukönnen!

Erwähnt sei noch, daß zum Parke nur ein Eingang zu schaffen ist in der Nähe des Pförtnerhauses von der Lutherstraße aus, das ganze Gelände dahervonderangrenzenden Luther-und Röpzigerstraße

und ben Hinters häusern der Straße M. keiner Berbindungen besdarf. Selbst wenn dies notwendig wäre, können dies Berbindungen in das Terrain eingesschnitten werden, die Böschungen wären zum Teil steil zu halten unster Berwendung von Gestein.

(Schluß folgt.)



Populus hybrida Berolinensls K. Kock. Photographijch aufgenommen für die "Zeitschrijt für Gartenbau und Gartenkunft".

Seerosen.

W. Siehe, Steglitz-Berlin. (Schluß.)

ine bequeme Art der Pflege ift die in gemanerten, heizbaren Doppelkästen, die auszementiert werden; ein solcher Kasten ist billig zu erbauen und wird im Frühling leicht mit Fenstern bedeckt, die man zur Not mit Rohrbecken belegt. Ein solcher Kasten ist billig herzustellen und kann im Herbst leicht zur Kultur von Chrysanthemum benutzt werden.

Der Untergrund niuß fest sein, er wird mit Steinen in Kalk flach untermanert, bann mit Dachsteinen und Zement nebst den Seitenwänden abgefüttert und mit Zement geputzt; eine Wasserhöhe von 20—25 cm ist durchaus genügend, höher zu zementieren ist unnötig, die Giebelwände führt man in der Mitte etwas höher, fo daß fich ein schwaches Gefälle nach den Seiten ergiebt; als Träger der Mistbeetfenster dienen einfache Dachlatten, die in die gemauerten abgeschrägten Bande eingelassen sind, ein Längsbalken mit Traufbrettern hält die Auflagen für die Fenster in der Mitte zusammen. An einer etwas tiefer zu legenden Ede befindet sich ein Abflußhahn. In 20 bis 25 cm Bafferhöhe wird eine größere Öffnung angebracht, um Algen und Unreinlichkeiten in Bafferhöhe abzu-Die Bestellung eines soldsen Raftens schwemmen. erfolgt mit Bequemlichkeit von außen, das flache Dady ermöglicht dies. Die Heizung eines etwa 30 am haltenden Kaftens geschieht noch leicht mit einem niedrigen Schüttkeffelchen, wie folche für etwa 50 Mt. käuflich sind. Der kleine Kessel steht in einer gemauerten Grube. Ein Zulaufsrohr, am Ende offen, führt durch die Mitte des Kastens, Rücks laufrohr ift gang unnötig. Sturkes Zinkrohr genügt, boch muß es an den Stellen, die durch den Zement der Mauer führen, mit einem Kupfermantel umlötet sein, da Zink vom Zement zerfressen wird. Ein 30 am großer Kaften kostet etwa 180 Mit. ohne die Mistbeetfenster; ein Kesselchen mit Montage und Zinkrohr etwa 70 Mt., so daß für 250 Mt. der Gartenliebhaber eine hübsche Einrichtung zur Scerosenkultur haben kann. Die Lage des Kastens sei in der Prausonne, schattiert wird nie, jede Pflanze beausprucht etwa einen Quadratmeter Raum.

Erreicht das Wasser eine Temperatur von 20 bis 21° R., so ist Heizen unnötig, bei Nacht ge-nügen 17 bis 18° R. Am Tage wird stets etwas gelüstet, in der Nacht sehr viel, an heißen Tagen und in warmen Nächten läßt man die Fenster ganz und gar fort. Frühmorgens und abends wird am besten mit einer Hydronette das Bassin abgespritt unter Benutung des Baffinwassers und der sich oben ansammelnde Schmutz der Algen durch die Bassinöffnung gespült. Man kann solch Bassin 20 cm mit Erde füllen, die aus grober Lauberde mit etwas ganz verrotteten Kuhdung besteht, und nur eine ganz binne Wafferschicht geben, hierin Anfang Mai ausgepflanzte Nymphäen entwickeln sich äußerst üppig und bringen sehr große Blumen, ober man zieht in Töpfen und setzt die Pflanzen später in Weidenkörbe, eine Methode, die sich auch empfehlen läßt. Ein solcher flacher Rorb, der 3 Eimer Erde faßt, genügt vollkommen. Das zu verwendende Wasser sei kalkfrei, Fluß- und Teichwasser eignet sich am besten. In so geschilderten Kästen lassen fid auch schwierige Wasserpstanzen ziehen; ich kultivierte bei der bezeichneten niedrigen Temperatur cine Victoria regia, die in einen nur meterbreiten Packforb gepflanzt war, mit Erfolg. Die Pflanze blühte 75 Tage nach dem Auspflanzen und bildete Blätter von 2 m 3 cm Durchmesser. Eine dritte Art ist die Kultur im erwärmten Mistbecte; die Nymphäen werden den Sommer über mit ihren Töpfen in

durchfägte Fässer gestellt, die ihren Platz in einem von Zeit zu Zeit umzupackenden Kasten sinden. So zieht Herr Obergärtner Weber in Spindlersseld viele der schönsten Pstanzen. — Die besten, für die Kultur lohnendsten Arten sind unter Fortlassung unbedeutender Blüher solgende:

Beiße Arten:

Nymphaea Lotos L., Agypten, die weiße Lotos, eine schöne, großblunige Seerose, Rachtblüher; — Nymphaea thermalis Dec.; — Nymphaea ampla Dec. Blaue Arten:

Nymphaea gigantea Hook., eine herrliche Art aus Auftralien mit außerordentlich großen Blättem; — Nymphaea stellata Willd.; — Nymphaea stellata var. coerulea, Ägypten, eine prächtige, sehr wohlziechende Art, Tagblüher; — Nymphaea madagascariensis, tief blau, oft mit der nächsten Art verwechselt; — Nymphaea sansibarensis, bläulichvot.

Rote Arten:
Nymphasa rubra Raxb., Indien, eine herrliche, tiefrote Art mit bronzefarbigen Blättern. Zwischen ihr und Nymphasa Lotus L. sind zahlreiche Bastarde in allen Farbenschattierungen von dunkelrot bis hellrosa gezogen worden.

Zum Lichte stellen sich die Seerosen verschieden. Die weiße Nymphasa Lotus L. ist ein Nachtblüher, ebenso die roten Arten, während die blauen durch weg ihre Blumen in heller Sonne öffnen und in der

Nacht geschlossen halten, wie dies auch unsere heimische zu thun pflegt.

Es giebt eine große Anzahl für uns wenig bebeutender Arten, speziell Amerikaner, doch ist ihr blumistischer Wert ein geringer, weshalb wir sie bei der Aufzählung fortließen.

Als Bezugsquelle für tropische Seerosen sind Haage und Schmidt in Erfurt zu nennen.

Mögen diese wenigen Zeilen Liebhabern Interese für die schönen Nynphäen einflößen, deren Kultur disher ein Privileg der botanischen Gärten zu seinschien. Geringe Mühe wird reich belohnt, und sicher sind ihre Blüten die formvollendetsten, welche unser Planet erzeugt.

Das Groleben der Wasserpflangen.

G. Bendifch, Berlin.

s ist eine höchst interessante und der Ausmerksamfeit aller Kultivateure würdige Thatsache, daß
gewisse Wasserpslanzen warmer Klimate, um
im freien Lande zu gedeihen, einer um so geringeren
Wenge von Feuchtigkeit bedürfen, je kühler das
Klima ist, unter welchem sie kultiviert werden, als
das ihres Heimatslandes.

So 3. B. gebeiht Arundo Donax, das Rohr der Provence, im Siden Frankreichs nur an sehr seuchten Stellen, während sie sich bei uns nur in einem bloß frischen Erdreich hält. Saccharum aegyptiacum wächst an den Usern des Nils in großer Üppigkeit; bei uns wächst es kräftig nur im gewöhnlichen Gartenboden. Cyperus-Arten, Panicum oryzinum gedeihen auf das vollkommenste im Gartenlande, während diese malerischen Gewächse im wildwachsenden Zustande nur an Stellen zu

finden sind, welche unter Wasser steben. Caladiumund Colocasia-Arten, Hantosoma sagittaefolium. jowie viele große Aroïden warmer und sumpfiger Regionen der Erde, die in ihrer Heimat fast immer im Baffer leben, werden vielfach benutt, um Blattpflanzengruppen zu bilden.

Dicje Beispiele, die noch um viele vermehrt werden könnten, reichen aus, um den einzuschlagenden Weg anzudeuten, wenn man neu eingeführte Bafferpflanzen vor sich hat, oder wenn man einen Berfuch machen wollte, Wasserpflanzen im freien Lande zu kultivieren, vielleicht zur Mitwirkung bei dekorativen

Gruppen.

Bei solchen Versuchen muß man aber berückfichtigen, daß die Wurzeln, die an das Leben im Wasser gewöhnt sind, in der Regel nicht geschickt find, in der Erde zu funktionieren. Man darf

dem Waffer in das freie Land ver= jeten. Man muß vielmehr die für das Erdleben be= ftimmten Gremplare durch eine paffende Rultur nach und nach des Waffers ent= wöhnen, m eine porose und fortwäh= rend feucht gehaltene Erde an einer warmen Stelle feten, womöglich in Töpfe, die

man in das

Mistbeet un=

ter Glas ein=

1. Populus hybrida Berolinensis K. Koch; 2. P. nigra L. v. Italica Mönch.; 3. P. laurifolia Lodd, Nach Driginalzeichnung angefertigt für die Beitidrift für "Gartenban und Gartentunft".

senkt, um auf diese Weise die Entwickelung neuer, für das Erdleben geeigneter Wurzeln herbeizuführen.

Populus hybrida Berolinensis. M. Cobner, Obergartner, Berlin.

ag das sichere Aussterben unserer italienischen Bappel in einer Degeneration, die eine fortgesetzt langjährige ungeschlechtliche Bermehrung dieses herrlichen Baumes hervorgebracht hat, begründet sein, oder mag das Aussterben derfelben in irgend welchen andern Gründen zu suchen sein, gleichviel, die Thatsache bleibt bestehen, daß wir in nicht allzuferner Zeit mit dem Verschwundensein der Populus Italica zu rechnen haben. Da gilt es denn Erfatz für dieselbe suchen, und den vermag uns im gewissen Sinne die Populus hybrida Berolinensis K. Koch zu geben, fließt boch in ihren Abern ein neues,

lebenerweckendes Blut. Diefer schöne Baum ift ein Bastard der Lorberpappel (Populus laurisolia Lodd.) mit der italienischen Pappel (Populus nigra I. v. Italiea Mönch.) und ist im Berliner botanischen Garten vor etwa 40 Jahren freiwillig entstanden. An der Westseite des Gartens, uns mittelbar neben der abschließenden Mauer, steht die Originalpflanze, eine zweite dicht neben bein botanischen Museum, wie Herr Hennings vor turzem festgestellt hat. Beide Bäume sind ca. 20 m hoch. Der schlanke, aufstrebende Buchs des Baumes, deffen Afte geschlossen in die Höhe streben, bildet eine eigenartige, fast pyramidale Erscheinung unter den Pappeln; zwar nicht so pyramidenförmig wie bei der italienischen, erscheint er doch noch geschlossener und regelmäßiger als bei ber echten Schwarzpappel, die ja auch jest zu den Seltenheiten gehört. Der bodeshalb nicht fo ohne weiteres die Burzeln aus tanische Garten besaß in früherer Zeit einen großen

Bestand non Lorbeer= pappeln und eine Gelten= beit, ein weib= liches Grem= plarder Byra= midenpappel,

welches bereits vor ge= raumer Zeit der unerbitts lichenArtzum Opfer fiel. Diefes Grem= plar ift wahr= scheinlich die

Mutter= pflanze ge= wesen. Für den Land= fchaftsgärt= ner, der in let= ter Zeit die hohe dekora: tive Wirkung der Pappel

leider recht unterschätzt, wäre dieser Baum seiner hervorragend schönen Gestalt wegen von großer Bedeutung, hierzu kommen die Borzüge der frühen Belaubung, ber willkommene Mangel ber lästigen Ausläufer und weitgehender, andere Kulturen schädigender Wurzeln. Much Insetten lieben diesen Baum nicht so wie die Schwarzpappel, die oftmals fehr darunter leidet.

Die Blätter des schönen Baumes ähneln denen ber Schwarzpappel, fie treiben zu gleicher Zeit wie diese und besitzen ein elliptisch-rautenförmiges Ausschen. Die Zweige sind rundlich, doch trifft man auch oft die kantige Form der Populus laurifolia. Die ichone Pflanze, deren Abbildung wir nach dem Originalexemplar bringen, wurde zuerst von Karl Roch in der "Zeitschrift für Gärtnerei und Blumenkunde" beschrieben. Das obenstehende Klischee zeigt eine photographische Aufnahme dieses interessanten Baumes.

Die Trillium-Arten. Der eigentümlichen Einbeere unserer Wälber nahe verwandt sind die eigentümlichen Trillium-Arten. Während Paris quadrisolia L. nach der Vierzahl gebaut ist, eine botanische Seltenheit, zeigen die gleichsalls zu den Smilacineen gehörigen Trillien, wie der wissenschafteliche Name ja schon besagt, einen ausgesprochenen, nach der Dreizahl gebauten Typus.

Die Trillien hoben durchaus die Tracht unserer ins

Die Trillien haben durchaus die Tracht unserer interessanten Waldbewohnerin, sie entwickeln Rhizome, die oftrecessanten Walobemohnerm, sie entwicken Agizonie, die oftentals etwas knollig anschwellen, zeigen statt vier, wie bei Paris. drei Laubblätter, die auch guirlartig an einem Punkte des Stengels entspringen, sind einblütig, haben drei Kelche, drei Blumenblätter und eine ampelartige Beerenfrucht.

Trillium sossile Lin. Die Pflanze besitzt stark verdicke Rhizome, der Stengel ist grün, unten violett gefärbt. Die drei Blätter stehen unmittelbar unter der Blüte, so daß diese auf ihnen zu sitzen scheint. sie sind eiskrwig ausgehint

diefe auf ihnen zu sitzen scheint; fie find eiformig zugespitt und haben eine frunufgrune Färbung. Sie find mit dunklerem Grun oder Braun marmoriert. Die flachen Kelchblätter der Grun bore Beutin multilert. Die flagen Kelcholatter der fisenden Blüte find wellig, zugespist, von niatter, violetts-grünlicher Farbe nit dunkleren Streifen. Die drei Blumen-blätter stehen aufrecht, sast schaft, sie sind rotviolett gefärdt. Staubgefäße stehen aufrecht, schnutzig violett. Die Narbe ist purpurn. Konunt au schaftigen, fruchtbaren Orten Luisianak, Michielies Narokhonium des

Birginiens, Bennsplonniens vor.

Trillium discolor Wray. Diese Pflanze steht der vorigen Art nahe, ist aber weniger lebhaft gefärbt und zeigt einen schlafferen Buchs. Der Stengel ist grun, unten violetts einen schlasteren Buchs. Ver Stengel pt grün, unten violettrötlich, die hellgrünen, braun marmorierten Blätter sind sehr breit, etwas zugespitzt. Die Blüte ist sitzend, die drei Kelch-blätter sind grün, die drei Blumenblätter sind weißlich gelb-grün. Die sechs Staubgefäße sind grün, nach unten violett, sie stehen aufrecht. Der Fruchtknoten ist dreiteilig, die drei Stigmata sind violett. Die Pflanze stammt aus Georgia, dem Staate der nördlichen Union, wo sie an sehr seuchten Stellen mächft.

Trillium viride Beck. Kommt an feuchten Orten Trillium viride Beck. Konnnt an feuchten Orten bei St. Louis vor, die Rhizome wachsen horizontal, die Wurzeln sind faserig. Stempel aufrecht, grün, unten purpurn. Vätter stend, zugespitt, elliptisch eisormig, fünsurvig glatt, weiß gestedt. Kelchblätter oben abgestunwst lanzettlich, unten breiter als oben, häutig. Blüte sitend. Blumenblätter absgestumpft, an der Basis sast nagessörmig zusammengezogen, fünsnervig, sleischig, ledhast grün gesärdt.

Trillium petiolatum Pursk. Konnut im nordewestlichen Amerika am Kolumbiassusse vor. In der Blüte

Trillium petiolatum Pursk. Kommt im nord-westlichen Amerika am Kolumbiassusse vor. In der Blüte steht es T. sessils L. sehr nach, doch sind die Kelchblätter länger und stehen aufrecht; die Blumenblätter sind satt

purpurrot gefärbt.

Trillium ovatum Pursh. Stengel aufrecht, Blumenblätter find blaßspurpurn, länglichspits, zurückgeschlagen, etwas länger als die schmalen Kelchblätter. Die Blätter find eiförmig. Kommt im nordweftlichen Amerika an den Ratarakten des Kolumbiafluffes bor.

Trillium pusillum Michx. (T. pumilum Pursh.) Stenwel aufrecht, Blumenblätter sind kaum langer als ber Kelch, Blätter sind oval-länglich, abgestumpft und sitzend. Die Pflanze ähnelt T. sessilo L., ist aber in allen Teilen viel kleiner. Sie findet sich in Nadelwaldungen Karolinas und Vennsplvaniens.

Trillium obovatum Pursh. Besitzt eine knollige Burzel. Die Blute ift gestielt und steht aufrecht, die Blumen-Burzel. Die Blüte ist gestielt und steht aufrecht, die Blumen-blätter sind rosa gefärdt, elliptisch eisörnig, abgestunwst, 1/4 länger als der grüne Kelch, ausgebreitet. Die Blätter sind sitzend, rhombisch rundlich, grün, auf der Unterseite heller. Staubgefäße 6, aufrecht, die Träger sind weiß, die Antheren gelb. Die Narbe besitzt 3 Seigmanta. Die Früchte dieser Art sind esbar. Die Pslanze wächst in Kannada bei Montreal, in Kolumbien, am Beringsmeer und in Kanntschaffa. Trillium arythrogarpum Michx. Sine wunder-

Trillium erythrocarpum Mickx. Gine wunders hübsche Art, die in Kanada, News Pork, Bennsylvanien, Karolina in Sümpsen und Wäldern sich findet. Die Pflanze besitht starke, schwarzbraune Ahizome, einen grünen Stiel, der unten rosa gefärbt ist, die drei Blätter sind sitzend, am Rande etwas gewellt, herzsörmig zugespitzt, grün und mit einem rosaroten Rande umgeben. Die Nücke ist gestielt und hängt etwas. Die lanzettlichen, an ber Spitze zurudgebogenen Relchblätter

find grun und gleichfalls rofa gerändert. Die brei Blumenblätter sind breit am Rande gewellt und zuruckgeschlagen, weiß, nach der Mitte prächtig blutrot gezeichnet. Staubgesäße rosa violett, Pistill dreiteilig. Diese Art ist recht sehr zu

empfehlen.
Trillium grandiflorum Salisb. (Siehe Abbilbung.)
Diese schönste aller großblütigsten Trillium-Arten sindet sich



Bluten ber Trillium grandiflorum Salisb.

von Kanada bis Karolina, auch am Kolumbiassusse. 1799 wurde die Pflanze in Kews-Garben eingeführt. In früherer Zeit ist sie solschaft unter Trillium erythrocarpum Botan. Mag. gegangen. Die Burzeln der Pflanze sind knollig. Die drei großen Blätter sind grüngefärdt, sitzend, sast rund, vorn zugesvitzt. Die Blüte ist gestielt und hängt. Die Kelchblätter sind grün, die Blumenblätter sehr groß, dreit, übereinandergreisend und milchweiß, deutlich geadert. Staubgesäge gelb, Narden 3, die Frucht ist eine grünliche Kapsel, ich habe nie eine Burpursatde bemerkt.

Trillium nivale Riddell. erscheint wie eine Miniaturausgade des T. grandislorum Salisd. Die Blätter sind jedoch gestielt, der Kelch ist grün, die Blüten sind milchweiß, sie hängen nicht so sehr wie dei T. grandislorum. Diese sehr niedliche Art sindet sich in den nordwestlichen Staaten am Ohio und Wissonsin.

Ohio und Wistonfin.

Trillium erectum Lin. sindet sich in New-York und Karolina, auch in Kańada als eine variable Pflanze. Die Blätter sitzen, sind groß, stunmpf, sast rhombisch und grüngefärdt. Die Blüten sind sehr lang gestielt und haben ziemlich lange, nach oben verschmälerte und zugespitzte Kelchblätter. Die Blumenblätter komnen tiespurpurrot sein, dei dieser Form ist die Blüte am größten; serner weiß, mit kleinerer Blume, oder grünlich gelb. Die Staubgefäße sind gelb, Blume, oder grunlich gelb. bas Ovarium ift purpurrot.

Trillium cornuum Lin. Gine eigentümliche Art, bei welcher die Blumen unter die Blatter herabhangen, in ihrer Form erinnern sie sast an eine Solanum-Blüte, und that sächlich ist die Pflanze einmal als Solanum eriophyllum beschrieben worden. (Cat. Car. 1 45. A. 45.) Die Pflanze sindet sich von Karolina, Pennsploanien dis Kanada und Neuschottland. Der Stenupel ist grün, unten violett gefärbt, die drei Blätter sind dunkelgrün, mit starkem Mittelnerd, kurz gestielt, rundlich rhonibisch, stunupsspissen Neichlätter stehen horizontal, die meisten Blumenblätter sind vollständig, wie bei einem Türkenbund zurückgeschlagen und berühren sich an den Spitzen. Die 6 rotgefärbten Staubgefäße nebst der dreiteiligen, slachgedrücken Narbe treten weit herdor. Trillium Catesbaei Ell. steht der vorigen Art sehr nahe, hat ader rosa Blüten, vielleicht ist es nur eine Form.

Trillium stylosum Nutt. findet sich in Bergen Karolinas und Georgieus; die Blumenblätter stehen slach, sind gewellt, etwas länger und doppelt so dreit als der Kelch, ihre Farbe ist blaßrosa.

Trillium nervosum Elliot. stanunt gleichfalls aus diesen Gegenden und trägt ebenfalls rosa Blumen

Die Trillien sind absonderlich: Standen; T. grandistorum Salisd. und erythrocarpum Mihx., Prachtpflanzen, die nam viel pflanzen sollte. Diese Standen, welche sat ausschließlich das nördliche Amerika dewohnen, lieden seuchten Boden, Halbschaften und moorigen Untergund, dem ein

ausschließlich das nördliche Amerika bewohnen, lieben feuchten Boden, Halbschatten und moorigen Untergrund, dem ein starker Gehalt an Lauberde zugesetzt wird. Die größten Trillien werden etwa 20 cm hoch und blühen im Mai, selten Ende April. Sie sezen reichlich Samen an, der nach der frühen Reise sofort ausgesäct werden nunß, nan darf ihn nicht zu sehr eintrocknen lassen.

Hydrophyllum Virginicum L. Das dirginische Wasserblatt ist eine sehr eintpsehlenswerte Pflanze für schattige, seuchte Stellen des Karkes, wo die hübsche Pflanze in humuskreichen Roden porzühlich gedeicht und neben Sannkräutern Junners

Stellen des Partes, wo die hubiche Pflanze in hunnisreichenn Boden vorzüglich gedeiht und neben Farnkrautern, Immerstrün vorzüglich berufen ist, solche Stellen zu decen, an denen kein Rasen niehr gedeihen will. Böschungen an Teichen und User von Wasserläusen können gleichfalls zum Teil mit der hübschen Perenne voseht werden. Die Berdreitung der einer Spirasa Japonica im Blatte ähnlichen Pflanze erstreckt sich im östlichen Vordamerika von Kanada dis südlich nach Karo-



Hydrophyllum Virginioum L

lina; im Nordwesten der Union ift fie noch in Oregon gu sinden. Dies hübsche Gewächs, welches auch zu benen gehört, die trotz ihrer Berwendbarkeit für die Landschaftsgärtnerei wenig angepstanzt werden, ist bereits seit 1739 eingeführt und blühte zuerst im botanischen Garten zu Chelsea. Die Hydrophyllen haben saserige Wurzeln, die Blätter des dirginischen Wasserblattes erinnern, wie schon oben angedeutet, ebhaft an die Form der japanischen Spirsea, der allbekannten Treinstaube, die aleichfalls eine besondere Vorliche für Rasser

Treibstaube, die gleichsalls eine besondere Borliebe für Wasser zeigt. Sie sind 3= bis 4lappig, etwas zurückgebogen, die Stengel sind grun, an der Basis etwas schwach, purpurn gesärbt. Der aufrechte Blütenstiel wird etwa 1/2 m hoch, ist verästet

und nit kleineren, gelappten Blättern besetzt. Die kleinen, glodenförmigen, weißen (selten blauen) Blüten stehen in einer Trugdolbe, der Kelch ist grün, 5spaltig, außen mit anliegenden Haaren versehen, die Zipfel sind spit, die zur Basis zurüczgedogen. Die Blumenkrone ist die zur Hälste gespalten, die hervorragenden Staubgefäße sind in der Mitte etwas behaart, der Pollen ist odergeld. Der Fruchtknoten ist mit ausrechten Haaren besetzt, der Erischt ist sahensomig, weiß. Eine ebenso verwendbare Art ist Hydrophyllum Canadense, das konsdische Wasserhlatt

fanadische Bafferblatt. Stammart bes Roggens. Noch bor furzen mar die Frage unentschieden, bon welcher ber jest freilebenden Arten von Socalo, den Roggen, der kultivierte Roggen abstanme. Dieser streitige Bunkt scheint nun durch Prof. Batalin in St. Petersdurg (in Acta Horti Petropol. XI. Nr. 6) auf sehr glückliche Weise aufgeklärt worden zu sein. Der kultivierte Roggen (Secale cereale) steht zweisellos dem Bergroggen (S. montanum), welcher wildwachsend im Wittelnwergebiet gesunden wird, nahe, unterschiede ich inder den ihren der der der der wildwachsend im Wittelnieergebiet gesunden wird, nahe, unterscheidet sich jedoch von ihm dadurch, daß er innner nur eins, höchstens anderthalbjährig ist, wahrend jener sich stets als ausdauernd (perennierend) zeigt. Außerdem zersällt der Stiel der Ahre bei der Reise des Bergroggens, während er bei den kultivierten Roggen bekanntlich ganz erhalten bleibt. Alle übrigen ausgestellten Unterschiede sind nur graduell und schwankend. Man weiß nun schon, daß bisweisen einige Roggenpstauzen nach der Ernte aus der Stengelbasis schwache Sprosse entwicken, was man als eine Reigung zum Berennieren deutete. Prosessor Batalin teilt jedoch in oben ausgegebener Arbeit mit, das in einigen süblicken Guudernements angegebener Arbeit mit, daß in einigen füdlichen Gouvernements von Ruftland der Roggen von den Landwirten als eine von Musiand der Moggen von den Landvirten als eine nuchrjährige Pflanze vetrachtet und stets auch als eine solche kultiviert wird: eine Tatsache, die dieher außerhalb Ruslands unbekannt gewesen sein dürste. Dieselbe Saat überwintert dabei mehrerental und giedt jedes Jahr eine ausreichende und befriedigende Ernte. Es darf nicht angenommen werden, daß die zweite oder dritte Ernte von solchen Pflanzen herrührt, welche aus zufällig ausgefallenen Samen aufgewachsen find; welche aus zufallig ausgefallenen Sanien aufgewächen sind; benn an den ausgegradenen Wurzeln waren stets die Stengelsreste von zwei die drei vorhergehenden Jahren deutlich nachzuweisen. Besonders häufig gelangten Natalin solche ausdauernde Roggenpstanzen aus dem Gebiet der Donischen Kosaten in die Hände. Jede dieser Pflanzen war stark bestodt, zeigte zahlreiche kräftige Schößlinge, und an jeder waren Stengel von verschiedenenn Alter wahrzunehnnen, die älteren ausweise desenschieden die Alexander wird den Albert was die einer verschieden desenschieben die die einer wie den die eine Rogen und der die eine Rogen und die desenschieden des die eine Rogen der die die eine Rogen und die die eine Rogen d natürlich abgeschnitten, die jungeren noch mit den Abren, welche sich im Herbst desselben Jahres nach der erfolgten Ernte ausgebildet hatten. Diese jungen, sekundären Schöslinge fanden sich meist auf dem Rande des Wurzelstocks und waren meist in der Zahl von 10 bis 15 vorhanden. Die betreffende Roggensorte, welche schon seit uralten Zeiten von den Donischen Rojaten in Kultur genommen wird, erwies fich als eine wenig geschätte Barietat des Winterroggens, welche im vorigen Jahre ausgefät worden mar, und beren junge Schöflinge nach ber allsgesat worden war, und veren junge Sudstinge nach der zweitjährigen Ernte in dem betreffenden regnerischen Spätjahr sich noch so weit entwickelt hatten, daß sie schon die Ahren ausgetrieden hatten. Gewöhnlich jedoch gelangen diese Schößelinge erst nach überstandenem Winter zu so ausgedehnter Entsaltung. — Alle diese Angaben beweisen zur Genüge, daß das kaltinische Wassen unter alleitigen Redingungen mirklich Entfaltung. — Alle diese Angaben beweisen zur Genüge, dan ber kultivierte Roggen unter günstigen Bedingungen wirklich als ausdauernde Pflanze aufzutreten vermag, und machen es gewiß sehr wahrscheinlich, daß die wilde Stammart unseres Roggens eine ausdauernde Pflanze war, und daß als dieselbe saft mit Gewißheit der Bergroggen betrachtet werden darf. Denn das einzige nun noch übrigbleibende unterscheidende Merkmal: das Zerfallen der Ahre nach ersolgter Reise bei dem Bergroggen, ist wenig von Gewicht, da die Eigenschaft der seistleibenden Ahrenspindel beim kultivierten Roggen saft mit Gemischeit als durch die fortaeseite zielbewuste Kultur ber festbleibenden Ahrenspindel beim kultivierten Roggen sast mit Gewißheit als durch die fortgesetze, zielbewußte Kultur erworden betrachtet werden kann. Man hatte schon früher die Ansicht ausgesprochen, aber erst durch Darwin wurde sie in eingehender Beise gestützt und bewiesen: daß sich bei Kulturpstanzen immer diesenigen Merknale, und zwar diese in der Richtung geändert haben, welche dem Wunsch und den Bedürfnissen des Menschen entsprechen. Und als ein großer Vorteil einer Kulturpstanze nuß es doch gewiß betrachtet werden, daß sie einen seinen schrechlicher Spindel nicht ohne den Verlust des größten Teils der Sannen bewerkselligt werden könnte fonnte.

- Ausstellungen. + Die III. angemeine Rofen-Ausftellung in Gorlig.

In den Tagen des Kongreffes des "Bereins Deutscher In den Tagen des Kongresses des "Vereins Deutscher Rosenfreunde" prangte die Hübsche Ausstellung im üppigsten Blütenschmucke. Ungezählte Tausende von Blüten bebeckten die üppigen Pflanzen, und es wäre vergebliches Bemühen, ein Bild von der Pracht des Flores zu entwerfen. Das Komitee gestattet jedermann, was nicht genug anzuerkennen ist, das Betreten der Rasenpläte, und die Besucher machten von dieser, ihnen stillschweigend gewährten Erlaubnis ausgebehnten Gebrauch. Überall sah nan, wie die Liebhaber die ihnen am meisten zusgenden Sorten notierten, und es ist vorauszusehen, daß die Aussteller zum Herbst nicht wenig Bestellungen zu erwarten baben. Beftellungen ju erwarten haben.

Für ben Fachnann und niehr vielleicht noch für den Liebhaber ist es erfreulich, zu beobachten, daß die auf vorzügliche Sämlingsstämme veredelten Hochstämme vorherrschen. Allerdings hat die überhandnehmende Anzucht der Wildlinge aus Samen auch einen nicht zu unterschätenden Rachteil, fie ist die Ursache einer beginnenden Überproduktion, unter der in vergangener Saison selbst schon die Züchter ersten Ranges zu leiden hatten.

Es ist schwer zu beurteilen, welcher Aussteller bas Hervorragenofte geleistet hat, weil, wie bei allen Spezialausvorragendste geleister hat, weil, wie bei allen Spezialausstellungen, jene Züchter, die nur wenig geschickt haben, gegen
die mit mehreren Tausend Pflanzen vertretenen großen Spezialisten nicht zur Geltung kommen können, ja ihre Gruppen
vielsach übersehen werden, wenn nicht sehr viel Zeit zu eingehendster Besichtigung zur Berfügung steht.

Den Hauptpreis, den Ehrendreis des Kaisers, der — auch
ein Zeichen der schlechten Zeiten — in einer silbernen Gebenknünze im Werte von 5 Mart bestand, erhielt Herr AgeMartenbandirektor Mar Runnel in Nieders Schönneise bei

Gartenbaudirektor Max Bungel in Rieber-Schonweibe bei Berliu. herr Direktor Bungel ift burch bebeutenbe Maffen durchweg vorzüglich fultivierter hochitammiger und nieberer Rojen in den besten Sorten vertreten. Neben Buntel glanzt der Senior der beutschen Rosenzüchter, herr Fr. harms, Hoselust Sandburg, durch die Masse seiner gut kultivierten Rosen, unter denen sich u. a. die herborragendsten Treib-sorten und dann auch zahlreiche prachtvolle Trauerrosen befanben.

fanden. Trot der zwischen Trier und Görlitz liegenden weiten Entfernung haben sich auch die Herren Lambert und Reiter in hervorragender Weise, vorzugsweise hauptsächlich durch hochstämme, beteiligt, doch sind die Rosen dieser Züchter leider etwas zu weit gepflanzt und konnnen deshald nicht zu voller Geltung. Herr Peter Lambert in Trier — der rührige und überall beliedte Geschäftssührer des "Bereins Deutscher Rosensrenden ist und, wie ich nich dei meiner letzten Anwesenschuse worden ist und, wie ich nich dei neiner letzten Anwesenschuse bei Trier überzeugen konnte eine kehr schäne Rosenschuse bein Trier überzeugen konnte, eine sehr schöne Rosenschule besitzt -- gehört auch zu den Hauptausstellern. Abgesehen von
2 kleineren Gruppen der allseitig als sehr wertvoll anerkannten Thee-Hybridrose "Kaiserin Auguste Biktoria", ist P. Lambert nur mit niederen Rosen vertreten. Sine Gruppe mit 100 Elitesorten, eine solche mit 50 besten Remontantsorten

und eine mit Mlle. Laurette de Messimy, einer herborragenden neueren Monatsrofe, bepflanzte Gruppe fallen befonders auf.

besonders auf.

Unter den Ausstellern mit vorzüglichen Sämlingsstämmen bemerken wir an erster Stelle Züchter aus Dresden, so die Herren Herm. Raue, Bernh. Hähnel und Baul Auschler, sämtlich in Strehlen-Dresden. Mit vorzüglichen Kronen versehene Sämlingsstämme zeigen auch Homas, Salzwedel, Paul Boigt, Guben, und Homes in Ludwigslust, der vielleicht die schönsten hochstammigen Warschal Niel besitzt, die im Handel aufzutreiben ind Au dem Kervorragendstein. mas die Ausstellung bietet. find. Bu bem Bervorragenbiten, was die Ausstellung bietet, gehören nieiner Ansicht nach auch die Hochstämme von Karl Görms, Potsdani. Prachtvoll find die Sämlingsstämme der Schlofigartnerei Kuhna bei Görlit, doch tragen dieselben nur schwache Kronen.

Mit niederen Rosen, und zwar außer Konkurrenz find Karl Druschki, der neue Prafibent des Bereins, und andere Görliger Liebhaber bertreten, Die fich 6000 Stud für eigene Bottiger Liebgader vertreien, die sich ood Stat sur eigene Rechnung kommen ließen, weil anfangs die Anmeldungen nur schwach eingelausen sind. Hübsche niedere Rosen zeigen den Berufsgärtnern, soweit sie noch nicht genannt sind, der städtische Parkinspektor Oskar Sperling, Görlitz, dem sür die nuusterhafte Ausführung der Ausstellungsanlagen der wohlberdiente Ehrenpreis der Raiserin Friedrich zuerkannt wurde. E. Schnidt, Eltville im Rheingau, Rod. Zöhmisch, Weischlich i. S. (La Franco-Gruppe), E. L. Meyn, ütersand 22 große Kruppen kröftig entwiesletzer Baronne de Rothschild (2 große Gruppen träftig entwidelter Baronne de Rothschild), Philipp Paulig, Lübeck (neuere Sorten), Welter & Rath, Trier u. a.

Eigentliche Reuheiten fand ich nur bei 2 Ausstellern, bei Otto Glück, Landsberg bei Halle a. S., der eine große Gruppe hochstämmiger Winterveredlungen seiner Züchtung "Therese Glück" gebracht hatte, die aber noch nicht blühten, und bei Dr. Müller, Weingarten (Pfalz). Der letztgenannte Aussteller ist nit zahlreichen Sämlingen vertreten, bei denen er durch Angabe der Kreuzungen, aus denen die einzelnen Sämlinge hervorgegangen, zeigen wollte, wo sich was er-reichen läßt und wo nicht, leider sind aber diese Angaben den der Leitung nicht angebracht worden.

Mar Besborffer. Charlottenburg.

Allgemeine Versammlung des "Vereins deutscher Gartenkunftler".

Jeden zweiten Montag im Monate findet eine allgeneine Bersammlung statt, wozu die Mitglieder hierdurch ein-geladen werden. Die nächste Bersammlung ist am Montag, den 13. August d. Fs., im Bereinslofale im Klub der Landwirk, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

Berein deutscher Gartenkünftler.

Unmelbung neuer Mitglieber:

C. B. van Res & Sohne, Baumschulen und Sandelsgrirtnerei, Bostoop bei Gouda (Holland).

3., Alberts, Baumichulenbefiger, Bostoop bei Gouda (holland).

🗝 Auskellungen. ⊱ –

Am zweiten Sonntag- und Montagnachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der "Société de l'Horti-culture Internationale" im Park Boppold in Briffel: Orchideen-Unskellungen, veranstaltet von der Geschichaft der Orchideensreunde "L'Orchideenne".

"L'Orchidsenne". Bom 5. Mai bis 12 November 1894: Beltausstellung in Autwerben. AL 66 enthält die Gartenbaukunde. September 1894. Sörtig. Gartenbau-Ausstellung des Gartenbau-Bereins für die Oberlausit und des Gärtner-Bereins in Görlig. September 1894: Allgemeine jowedijde Gartenbau-Ausstellung der Gartenbau-Sefellschaft "Svenska horticulturens vänner" in

Gartenban: Gefellschaft "Svenska horticulturens vänner" in Gothenburg.
September 1894. Allgemeine Gartenban:Anöftellung des Obst:Gartenban:Bereins in Leobschäft,
Ansang September 1996: Allgemeine Gartenban: Ausstellung zur Feier des 50 jährigen Bestechens des Gartenbanvereins in Magdeburg. Aumeldungen an Obergärtner W. Kössing, Nagdeburg:Budan.
Bom 1.—30. September 1994: Kollektiv-Ausstellung der Gärtner Er-

furts in Erfurt. In ber zweiten Salfte bes Monats September 1894: Große allgemeine Garienbau-Nusstellung in Mainz.

Vom 5. bis 9. Soptember 1894: Aub.-Ausstellung des landw. Bezirksterins und des Gartenbau-Bereins in **Baden.** Gust. Raser, Baden bei Wie. Große allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des Gischistigen Bestehends des Gartenbau-Bereins in **Bonigsterg** in **Breussen.**27. bis 30. September 1894: Allgemeine norwegische Gartenbauausstellung der Gartenbaugssellichaft "Havedyrkningens Venner" in Christiania in Vorwegen.
Oerbst 1894. Vetersburg. Internationale Obstdau-Ausstellung. Landw. Nuseum. Betersburg, Fontanta 10.
Vom 11. bis 18. November 1894: Chrysanthemum., Orchideen, Deforations: und Villieunslenienung. Ausstellung der Société royale d'agriculture et de botanique in Gent. E. Fierras, Compute 133 in Gent.

15. Rovember 1894. Chryfanthemum-Ausftellung von Leipziger Firmen

in Reibgig. 17. und 18. November 1894: Thrbfanthemum-Auskellung des Stettiner Gartenbau-Bereins in Stettin. Alb. Wiefe, Stettin.

Berichtigung. Auf Scite 240 ber vorigen Rummer nuß es unter "Bersonalien" richtig beiten: Better, F., Königlicher fatt Bring-licher) hofgartendirettor zu Sans-jouci.

Die Ausmauerung alter Bäume.

G. R. Merle, Roniglicher Sofgartner, Somburg b. b. S. Mit 6 Abbilbungen. Rad Originalgeichnungen angefertigt für bie "Beitichrift fur Gartenbau und Gartentunft".

er in beigegebener Abbildung gebrachte Kafta-nienbaum im Schloßhofe zu Homburg v. d. H., ein im Absterben begriffener Baum, drobte überhaupt einzugehen. Auf Befehl Gr. Majeftät des Königs Wilhelm I. wurden schon Düngungsversuche im Jahre 1869 gemacht; der Baum erholte fich, jedoch die abgestorbene Spite, sowie die kranke Stammseite blieben bis in die Wurzeln tot. Die Holzwespen hatten ichon ihr Berk begonnen, und eine Unzahl dieser Gäste umschwärmten ben Baum und bohrten ihre Der Befehl, alles aufzubieten, ben Stamm mit seinen schattigen Aften fo lange als möglich zu erhalten, ließ mich auf den Gedanken

fommen. einen fräfti= gen Wurzel= austrieb auf dergefunden Stammfeite empor zu ziehen und die tote Stammfeite mit Zement sozu bichten, daß die Oberfläche mie eine rissige Raftanien= rinde aus= jähe. Betanntlich hält Zement auf Holz schlecht, löst sich ab im Winter wie im Sommer und ist



Big. 1. Die gesunde Baumseite ber ca. 200 jahrigen Raftanie im Schloftofe zu homburg v. b. D.

überhaupt nur bindend fest zu bekommen, wenn man Drahtgeflecht mit Nägeln erst überheftet und die Zementspeise mit Rubbaaren gemischt einspeist. Aber auch diese Borficht läßt sich bei den vielen Unebenbeiten eines alten Stammes nicht gut anbringen; ich ließ daher die abgestorbene Stammfläche, da diese annähernd gesundes Holz hatte, das nur von Wespen durchbohrt war, mit 2 cm langen Kopf= stiften (mit breiten Köpfen, Fig. 2) in Zwischenräumen von 3 cm benageln, so daß ein Netz ent= stand (Fig. 3), zwischen welches strichweise erft haarzement gelegt wurde, der im halbtrockenen Zustande mit feinem Sandzement überkleidet wurde und mit Hilfe eines Besenreis tünftliche Rindenformen erhielt. Gleichzeitig wurden die faulen Wurzeln und Stammteile bis auf das gefunde trodene Holz entfernt, die Stellen mit Petroleum leicht angestrichen und angetoblt; dann wurde ein förmliches Fundament fo nachteilige Wunden gehabt haben.

gelegt und mit Badfteinbroden die ganze Form ber herausgenommenen Holzteile so wieder ausgefüllt und mit Zement überzogen, daß das am Stamm herablausende Wasser die Stammfäule nie mehr fördern konnte (siehe Abbildung 4). — Von 1887 ab besteht die Zement-Verkleidung an dem Baume. Der Versuch, die Verkleidung mit Ölsarbe zu bemalen, hat sich nicht bewährt. — Es hat sich die heute kein Abbringen das Lements von Sula anzeiet heute fein Abspringen des Zements vom Holz gezeigt, im Gegenteil, bicht neben dem Zement find neue Austriebe entstanden, die ichon zu Aften geworden find, die alten Afte sterben nach und nach ab, die Stammaustriebe bilden neue, und der Erfagbaum aus der Burgel des Alten ift fraftig und gefund. Infolge der Hinwegnahme aller von Fäulnis ergriffenen Teile ist ber Blätterwuchs grüner und größer, ber Fruchtanfat jedoch geringer und die Früchte

fleiner ge= worden.

Ferner wurde noch im Schloß= garten eine Hainbuche zementiert, welche mit ihrer Schwester ca. 400 Jahre alt den soge= nannten Grünen Bogen dar= stellt (siehe Fig. 5) und zum Aus= gang einer Naturbrücke dient, auf welcher Tannen= hecten die Brustwehr bilden.

Die erkrankte Baumstelle wurde völlig ausgeräumt und der kaum noch mit einem Bierteil seiner Rinde bestehende Stamm mit Backstein und Zement so ausgemauert, daß er dem gegenüberstehenden Baum gang ähnlich kommt und auf weiteres Fortbestehen sichere Ansprüche machen kann. Der Bogen besteht nur aus zwei Bäumen mit ihren Aften und Zweigen, mittels der Hedenschere beschnitten. Die Zweige verdecken bas Gitter.

Auch Kirschen, Kastanien und Alleebäume, welche burch Frost Wunden erlitten haben und bei denen die Rinde abgesprungen war, wurden durch Einschlagen von Kopfnägeln auf das gesunde Holz (Fig. 6a) mit Haarzement verputt, mit seinem Sandzement verstrichen, die Rinde nachgeahmt. Sie blieben von der Stammfäule verschout, fo daß es nunmehr kaum bemerkbar ift, daß diese Bäume

Beitfdrift fur Cartenbau und Gartentunft. Str. 32 1894.

Bei Obstbäumen, welche in ihren Aftkronen beginnen, Stammfäule zu bekommen, empfiehlt es sich, die franken Stellen bis auf das gesunde Holz rein

auszuhauen und die Öff= nung mit Schieferstein so zu bedecken, daß Bögel ein=



Fig. 6 b zeigt kopinagel. Einschlag ber Kopinägel jur Bildung ein auf diese

Weise hergestelltes Flugloch, überdeckt von einem

Schieferstein.

Die Erhaltung alter Bäume zum Aufenthalt der Insektenfresser halte ich im Interesse der An-nehmlichkeiten eines Gartens für höchst notwendig, und man jollte mit dem Aufräumen nicht zu eilig vorgehen. Eine Frage erlaube ich mir hiermit am Schlusse noch aufzuwerfen: "Wie kann der Zement etwa mit Erdfarben so gefärbt werden, daß die Rinde des Baumes ähnlich nachgebildet erscheint, was bisher noch unerreicht ist —?"

Der öffentliche Wettbewerb gur Erlangung von gartenkunflerischen Entwürfen für die Parkanlagen der Paul Riebeck-Stiftung ju Salle a. S.

G. Bottder, Gartentednifer, Berlin. (Schluß.)

n vorstehendem ist zunächst dargethan, wie geradezu laienhaft die wichtigste technische Aufgabe bei diesen Entwürfen, das ist die Terrain-Regulierung, ihre Lösung findet unter einem ungeheuren Kostenaufwande, der absolut in keinem annähernden Berhältnis steht zu denjenigen Arbeiten, die dem Gartenkunftler in erster Linie obliegen. Es sind nunmehr an der Hand der einzelnen Entwürfe die gartenkunstlerischen Dispositionen näher zu beleuchten.

Der Entwurf 1,

Georg Beit, Köln-Lindenthal,

legt direkt vor die Haupteinfahrt ein Rondel von ca. 10 m*) Durchmeffer, um das herum der ca. 4 m breite Fahrweg geht. Es bilden sich dadurch rechts und links von der Einfahrt unschöne, schmale Rasenzipfel, der Doppelweg ist auch für die Terrain-Regulierung wenig vorteilhaft. Wenngleich auf der südlichen Scite die Steigung geringer wird, so ist für Lastfuhrwerk, das hier doch sicher zum Wirtschaftshof zuweilen Bau- bezw. Brenn-Materialien 2c. fährt, die Kurve viel zu stark. Soll hier eine mehr befriedigende Zufahrt geschaffen werden, um ein Umwenden vor dem Hauptportale zu vermeiden, so ist das bei dem rund 2 m betragenden Söhenunterschiede nur möglich bei anderweitiger Placierung des Pförtnerhauses. Das Schmuchtück vor der Ostfront des Gebäudes erscheint mit seinen gotischen Formen sehr gesucht. Hier sind Plan und Wirklich= teit zwei sehr verschiedene Dinge. Das Auge über-

schaut auf bem Plane bas ganze, in Wirklichkeit aber nur Teile des Ganzen, und da dürften 3. B. die scharf in die Wege vorspringenden Winkel sowohl unschön wie auch unpraktisch sein. Um alle diese Eden und Winkel erhalten zu können, weist ja auch der Kostenauschlag für 440 lfd. in Wegekante geteertes Bandeisen auf. Die hier an 2 m breiten Wegen ziemlich nahe der Wegekante (zum Teil auf beiden Seiten des Weges) u. a. gedachten hode stämmigen Rosen werden bei größerer Entwickelung den Promenierenden läftig fallen; die projektierten 2 bis 2½ m breiten Wege sind für eine immerhin öffentliche Anlage zu schmal. Eine Breite von 2½ bis 4 m ist ersorderlich. Die den "Bestimmungen" nad zwischen den beiden Gebäudeflügeln nach Besten zu bildende große Terrasse ist, wie hier, namentlich durch die verschiedenen Niveaus, nicht ganz zweckentsprechend. Dieselbe konnte, den Dimensionen des Gebäudes angemessen, bedeutend weiter vor: fpringen, fie mußte eine Ausdehnung erhalten, daß zeitweise die Pfleglinge des Stiftes fich hierher und in die Borgarten zurückziehen konnten, um dem weiteren Publikum im größeren Maße den Gemiß des Parkes zu gestatten. Schattige und lauschige, auch gegen Wind durch mäßig hohes Ziergehölz geschützte Sitylätze waren auf der Terraffe und im Borgarten zu schaffen. Die westliche Lage erfordert überhaupt nach bieser Terrassenseite bin einen Abschluß durch fräftigere Alleebaume, vielleicht Linden, beren Kronen hoch genug beginnen, die Aussicht freizulassen, zugleich aber auch den erwünschen Schatten spenden in den langen heißen Sommertagen, wo die Sonne oft bis zu ihrem Untergange ihre seingenden Strahlen sendet. An solchen Tagen bietet die hier

gebachte Terraffe durch= aus keinen an= genehmen Auf= enthalt des **Nachmittags** und dürfte dann nur des Bor= mittags ber

Erholung dienen können. Die aanze Be: pflanzung ist in dem großen westlichen Bart. teile eine so bürftige, daß an den sommer= lich schönsten Tagen hier wohl das Auge

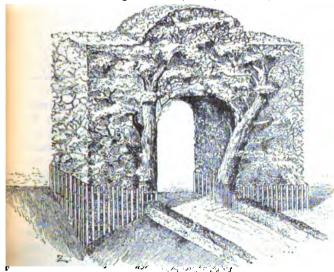
blendende

Der Stamm, wie er mit Zement verkleidet ift. ein gundament in Steinen erhielt und wie ber junge Stamm als Erfas der Burgel erzogen wurde.

Sonnenstrahlen herrschen, aber keine die Ein-förmigkeit belebenden und schattengebenden Ge-hölzmassen die weiten Rasenbahnen wirkungsvoll unterbrechen. Ja auch an stürmischen Tagen ist kier den Rastwinden zur zu kraie Recht gesessen! hier den Westwinden nur zu freie Bahn gelaffen! Dem Borgarten an der Oftsvont des Gebäudes

^{*)} Es fei bemerft, daß auf den veröffentlichten Ent= würfen 1 und 2 Maßstab und Nordlinie fehlen.

fehlt ebenfalls Schatten. Dem Erläuterungsberichte nach foll hier das Gebäude denselben geben; dies tam aber boch nur am Nachmittage geschehen. Hier war es angezeigt, die Hauptgliederung des Gebäudes entlang der Straße T durch Bäume und mäßig hohe und niedrige Ziergehölze zu markieren bezw. leicht einzurahmen und somit wirkungsvoll zu unterbrechen, gleichzeitig baburch aber auch ben nötigen Schatten und Schutz für Ruhesitze zu gewinnen. Man erübrigt allerdings für Anpflanzungen nur geringe Mittel und opfert für unnötige Erdarbeiten große Summen! — In der Wegeführung vermißt man zum Teil entschiedene schlanke Kurven, was der Entwerfer mit den projektierten Höhen motiviert, gleichzeitig aber betont, sie seien an dieser Stelle einzig und allein richtig. Bielleicht finden auch die vielen divergierenden Wegekurven hierin ihre Begründung, die oft unschön geformte Rasenstide bilden, was bei der dürftigen Bepflanzung um jo mehr ins Auge fällt. Der Weg am Haupteingange führt dirett auf ein kleines Rasenstück;
man vermißt hier eine klar sich auszeichnende
Führung, so daß Unkundige am Eingange leicht in
Zweisel geraten können, auf welchem Wege sie zum Parke bezw. zum Stiftsgebäude gelangen. Wenn-gleich die Rasenbahnen eine verhältnismäßig viel zu große Ausdehnung erhalten haben, so sind dennoch die angegebenen Schlinien nach dem Saale thale ic. ungenügend berücksichtigt. Die südliche Schlinie geht über den Hügelrücken, und die mittlere Schlinie schneidet nördlich hart die Gehölzpartien an. Was nütt in diesem Kalle die Ausdehnung und Ausmuldung der Rasenbahnen nach der dem



Rig. 5. Der "Grüne Bogen" im Schlofigarten zu homburg v. b. &.

Entwerfer beliebten Richtung, wo doch die "Bestimmungen" flar und deutlich fagen: "Die Haupt= fehlinien nach ben landichaftlich hervor-ragenoften Bunkten des Saalethales, wie Wälddien, Mühlenanlage u. f. w., sind in den Lageplan eingetragen." Weiter ift "be- Entwurf in der Fortschaffung von Boden noch mehr sonderes Gewicht zu legen auf eine wirkungs- geleistet wird wie bei dem Entwurf 1. Beinahe volle Gestaltung der Parkansicht von der 3/3 der Gesamtmittel werden, wie bereits gesagt,

großen Terraffe 2c. aus." Und ber Entwerfer müht sich ab, durch Tieferlegung des Geländes 2c. schöne Ansichten von der Ropzigerstraße aus zu ichaffen. Sollen denn die Pfleglinge, für welche die Anlagen doch in erster Linie zu schaffen sind, erst immer nach der Röpzigerstraße laufen? Das "großartige Gebäude", noch dazu auf der Höhe, wird auch ohne erhebliche Abstachung des Terrains "seiner Bedeutung nach voll zur Geltung kommen". Hier ein Beisviel: Die durch bas ganze westliche

achende mittlere Haupt= Sehlinie bom mißt Hauptein= gange des (Schänbes (auf der Terraffe) bis zur Ede der Höp= ziger= und Luther=





Fig. 6a.

Sig. 6b.

ftraße 225 m einschließlich des Bürgersteiges. Wenn das Gelände von dieser Mauerecke ab nach innen 30 m gemessen, auf + 103,50 m über Normalnull liegt und der oculus (Augenpunkt) 1,50 m über dem Bürgersteig angenommen wird, erblickt man von dieser Ecke aus das Gebände schon in der Mitte der ersten Etage, also etwa 2 m über der Terrassensohle, ohne daß die Borschiebung der Terrasse um ca. 50 m (hier + 110 m über N. N.) in der Richtung ber Schlinie vom Bebaube aus gerechnet, irgend wie störend wirkte. Läßt man den oben-genannten Punkt auf + 104,50 m über N. N. liegen, so erblickt man das Gebäude von dieser Ecke aus etwa von der 3. Etage ab; jedoch, 50 m weiter ab, etwa von der Promenade der Luthersftraße aus, präsentiert sich das Gebäude bereits von unten an. In umgekehrter Richtung, von der Terrasse nach dem Parke zu, verdeckt das Bors schieben der Terrasse keineswegs einen zu großen Teil der Rasenbahn, selbst bei der Höse

des oculus von nur 1,50 m über dem Niveau der Terrasse und dicht am Gebäude. Ebenfo einflußlos für die Ausschau ist auch das Höher oder Tiefer des Niveaus an der oben erwähnten Ede. Durch Ron= ftruieren des Profils dieser mittleren Haupt-Schlinie nach einem Maßstabe kann fich

jeder Fachmann leicht von der Richtigkeit biefer Annahme überzeugen. — Der mit dem

2. Preise bedachte Entwurf, Karl Milgen=Köln,

bewegt sich im großen und ganzen in demselben Gedankengange wie Entwurf 1, nur daß bei diesem

Bei Obstbäumen, welche in ihren Aftkronen beginnen, Stammfäule zu bekommen, empfichlt es sich, bie franken Stellen bis auf das gesunde Holz rein

auszuhauen und die Dff= nung mit Schieferstein fo zu bedecken, daß Bögel ein= bauen können, ein auf diese



Fig. 6 b zeigt Kopinagel. Ginichlag ber Kopinagel zur Bildung ber Ropinagel zur Bildung

Weise hergestelltes Flugloch, überdeckt von einem Schieferstein.

Die Erhaltung alter Bäume zum Aufenthalt der Insektenfresser halte ich im Interesse der Un= nehmlichkeiten eines Gartens für höchft notwendig, und man sollte mit dem Aufräumen nicht zu eilig vorgehen. Eine Frage erlaube ich mir hiermit am Schlusse noch aufzuwersen: "Wie kann der Zement etwa mit Erdfarben so gefärbt werden, daß die Rinde des Baumes ähnlich nachgebildet erscheint, was disher noch unerreicht ist —?"



Der öffentliche Wettbewerb gur Erlangung von gartenkunflerifden Entwurfen für die Barkanlagen ber Baul Riebed Stiffung ju Salle a. S.

G. Böttcher, Gartentednifer, Berlin. (ອັຝຸໂແຊິ.)

In vorstehendem ist zunächst dargethan, wie geradezu laienhaft die wichtigste technische Aufgabe bei diesen Entwürfen, das ift die Terrain-Regulierung, ihre Lösung findet unter einem ungeheuren Rostenauswande, der absolut in keinem annähernden Berhältnis steht zu benjenigen Arbeiten, die dem Gartenkünstler in erster Linic obliegen. Es sind nunmehr an der Hand der einzelnen Entwürfe die gartenkünftlerischen Dispositionen näher zu beleuchten.

Der Entwurf 1,

Georg Beit, Köln-Lindenthal,

legt direkt vor die Haupteinfahrt ein Rondel von ca. 10 m*) Durchmesser, um das herum der ca. 4 m breite Jahrweg geht. Es bilden sich dadurch rechts und links von der Einfahrt unschöne, schmale Rasenzipfel, der Doppelweg ist auch für die Terrains Regulierung wenig vorteilhaft. Wenngleich auf der südlichen Seite die Steigung geringer wird, so ist kür Lastsuhrwerk, das hier doch sicher zum Wirtsuch schaftshof zuweilen Bau- bezw. Brenn-Materialien zc. fährt, die Kurve viel zu stark. Soll hier eine mehr befriedigende Zufahrt geschaffen werden, um ein Umwenden vor dem Hauptportale zu vermeiden, fo ist das bei dem rund 2 m betragenden Höhen= unterschiede nur möglich bei anderweitiger Placierung des Pförtnerhauses. Das Schmuchtück vor der Ditfront des Gebändes erscheint mit seinen gotischen Formen sehr gesucht. Hier sind Plan und Wirklich= teit zwei fehr verschiedene Dinge. Das Auge überschaut auf bem Plane bas ganze, in Birklichkeit aber nur Teile des Bangen, und da dürften 3. B. die scharf in die Wege vorspringenden Winkel sowohl unschön wie auch unpraktisch sein. Um alle diese Eden und Winkel erhalten zu können, weist ja auch der Kostenanschlag für 440 lfd. in Wegekante geteertes Bandeisen auf. Die hier an 2 m breiten Wegen ziemlich nahe der Wegekante (gum Teil auf beiben Seiten bes Weges) u. a. gedachten hoch stämmigen Rosen werden bei größerer Entwicklung den Promenierenden läftig fallen; die projektierten 2 bis 21/2 m breiten Wege find für eine immerhin öffentliche Anlage zu schmal. Eine Breite von 212 bis 4 m ift erforderlich. Die den "Bestimmungen" nad zwischen den beiden Gebändeflügeln nach Besten zu bildende große Terrasse ist, wie hier, namentlich burch die verschiedenen Niveaus, nicht ganz zwek-entsprechend. Dieselbe konnte, den Dimensionen des Gebäudes angemessen, bedeutend weiter vorfpringen, fie mußte eine Ausdehnung erhalten, daß zeitweise die Pfleglinge des Stiftes fich hierher und in die Borgarten zurückziehen konnten, um dem weiteren Publikum im größeren Maße den Genuß des Parkes zu gestatten. Schattige und lauschige, auch gegen Wind durch mäßig hohes Ziergehölz geschützte Sitplätze waren auf der Terraffe und im Vorgarten zu schaffen. Die westliche Lage erfordert überhaupt nach dieser Terraffenseite hin einen Abschluß durch träftigere Alleebaume, vielleicht Linden, deren Kronen hoch genug beginnen, die Aussicht freizulassen, zugleich aber auch den erwünschten Schatten spenden in den langen heißen Sommertagen, mo die Conne oft bis zu ihrem Untergange ihre sengenden Strahlen sendet. In solchen Tagen bietet die hier

gedachte Terraffe durch= aus keinen an= genehmen Auf= enthalt des 9ladymittags und dürfte dann nur des Bor= mittags ber

Erhölung dienen können. Die ganze Be: pflanzung ist in bem großen weitlichen Bart. teile eine fo bürftige, daßan den sommer= lich schönsten Tagen hier

wohl das Auge blendende

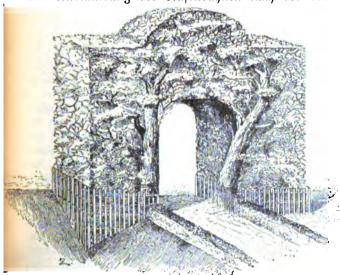


Hig. 4. Der Stamm, wie er mit Zement verkleidet ift, ein Fundament in Steinen erhielt und wie der junge Stamm als Erfag aus der Murel erzogen wurde.

Sonnenstrahlen herrschen, aber keine die Gin-förmigkeit belebenden und schattengebenden Ge-hölzmassen die weiten Rasenbahnen wirkungsvoll unterbrechen. Ja auch an stürmischen Tagen in hier den Weftwinden nur zu freie Bahn gelaffen! Dem Vorgarten an der Oftfront des Gebäudes

^{*)} Es fei bemerkt, daß auf den veröffentlichten Ent-würfen 1 und 2 Maßstab und Nordlinie fehlen.

sehlt ebenfalls Schatten. Dem Erläuterungsberichte nach foll hier das Bebände denselben geben; dies tann aber doch nur am Nachmittage geschehen. Sier war es angezeigt, die Hauptgliederung des Gebäudes entlang der Straße T durch Bäume und mäßig hohe und niedrige Ziergehölze zu markieren bezw. leicht einzurahmen und somit wirkungsvoll zu unterbrechen, gleichzeitig dadurch aber auch den nötigen Schatten und Schutz für Ruhefite zu gewinnen. Man erübrigt allerdings für Anpflanzungen nur geringe Mittel und opfert für unnötige Erdarbeiten große Summen! — In der Wegeführung vermißt man zum Teil entschiedene schlanke Kurven, was der Entwerfer mit den projektierten Höhen motiviert, gleichzeitig aber betont, sie seien an dieser Stelle einzig und allein richtig. Bielleicht finden auch die vielen divergierenden Wegekurven hierin ihre Begründung, die oft unschön geformte Rasenstide bilden, was bei der dürftigen Bepflanzung um jo mehr ins Auge fällt. Der Weg am Haupteingange führt direft auf ein kleines Rasenstück; man vermißt hier eine klar sich auszeichnende Führung, so daß Unkundige am Eingange leicht in Zweifel geraten können, auf welchem Wege sie zum Parke bezw. zum Stiftsgebäude gelangen. Wennsgleich die Rasenbahnen eine verhältnismäßig viel zu große Ausbehnung erhalten haben, so sind dennoch die angegebenen Schlinien nach dem Saales thale 2c. ungenügend berücksichtigt. Die südliche Schlinie geht über ben Sügelrücken, und die mittlere Schlinie schneibet nördlich hart die Gehölzpartien an. Was nütt in diesem Falle die Ausdehnung und Ausmuldung der Rasenbahnen nach der dem



Rig. 5. Der "Grüne Bogen" im Schlofigarten zu homburg v. d. D.

Entwerfer beliebten Richtung, wo doch die "Bestimmungen" klar und beutlich sagen: "Die Hauptsschlinien nach den landschaftlich hervorstagendsten Punkten des Saalethales, wie Wäldchen, Mühlenanlage u. s. w., sind in den Lageplan eingetragen." Weiter ist "bestonderes Gewicht zu legen auf eine wirkungspolle Gestaltung der Parkansicht von der

großen Terrasse ic. aus." Und der Entwerser müht sich ab, durch Tieferlegung des Geländes ze. schöne Ansichten von der Röpzigerstraße aus zu schöffen. Sollen denn die Pfleglinge, für welche die Anlagen doch in erster Linie zu schaffen sind, erst immer nach der Röpzigerstraße lausen? Das "großartige Gebäude", noch dazu auf der Höhe, wird auch ohne erhebliche Abstachung des Terrains "seiner Bedeutung nach voll zur Geltung kommen". Hier ein Beispiel: Die durch das ganze westliche

Gelände gehende mittlere Haupt= Seblinie mißt ^{*} bom Hauptein= gange bes . Webändes (auf der Terraffe) bis zur Ece der Röp= ziger= und Luther=

ftrake 225 m





&ig. 6a.

Big. 6b.

Wenn das Geeinschließlich des Bürgersteiges. lände von dieser Mauerecke ab nach innen 30 m gemessen, auf + 103,50 m über Rormalnull liegt und der oculus (Augenpunkt) 1,50 m über dem Bürgersteig angenommen wird, erblickt man von dieser Ede aus das Gebäude schon in der Mitte der ersten Etage, also etwa 2 m über der Terrassen= sohle, ohne daß die Borschiebung der Terrasse um ca. 50 m (hier + 110 m über N. N.) in ber Richtung der Schlinie vom Gebaude aus gerednet, irgend wie störend wirkte. Läßt man den obengenannten Punkt auf + 104,50 m über N. N. liegen, so erblickt man das Gebäude von dieser Ede aus etwa von der 3. Etage ab; jedoch 50 m weiter ab, etwa von der Promenade der Lutherstraße aus, präfentiert sid das Gebäude bereits von unten an. In umgekehrter Richtung, von der Terrasse nach dem Parke zu, verdeckt das Bor-

ichieben der Terrasse keineswegs einen zu großen Teil der Rasenbahn, selbst bei der Höhe des oculus von nur 1,50 m über dem Niveau der Terrasse und dicht am Gebäude. Schenso einstlußloß für die Ausschau ist auch das Höher oder Tieser des Niveaus an der oben erwähnten Ecke. Durch Konstruieren des Prosils dieser mittleren Hauptsehlinie nach einem Maßstade kann sich

jeder Fachmann leicht von der Richtigkeit dieser Annahme überzeugen. — Der mit dem

2. Preise bedachte Entwurf,

Karl Milgen=Röln,

bewegt sich im großen und ganzen in demselben Gedankengange wie Entwurf 1, nur daß bei diesem Entwurf in der Fortschaffung von Boden noch mehr geleistet wird wie bei dem Entwurf 1. Beinahe ²/₃ der Gesantmittel werden, wie bereits gesagt,

auf größtenteils überflüssige Erdarbeiten verwandt, und dabei scheut sich der Entwerfer noch, in dem "abschüffigen Belande eine augenfällige Erhöhung zu projektieren". Hat derselbe noch nie das Interseffante, Fesselnde, Abwechselung bietende einer Park anlage mit pittoresten Szenerien empfunden? — Die Wegeführung hat Vorzüge dem 1. Entwurf gegenüber aufzuweisen; sie ist entschiedener in der Führung, die Kurven sind langgestreckter, und die Divergenz der Linien tritt seltener in die Erscheinung. Auch ist die Bepflanzung weniger dürftig, aber nicht gut disponiert; es sind die Hauptsehlinien zu wenig berücksichtigt. Die Terrasse, ebenfalls wie beim Ents wurf 1 in verschiedenen Niveaus liegend, kann dem Bedurfnisse keineswegs genügen. Die höher gelegene bietet gegen die Strahlen der Nachmittagssonne gar keinen Schatten, die 2. Terrasse nur mäßig; das Gleiche gilt von dem vor der Oftfront liegenden Vorgarten. Unschön wirken bei der Terraffe die beiden busenartig vorspringenden Halbzirkel, wie benn überhaupt ber Kreis, den die Gotik so gut wie ganz ausschließt, hier in unmittelbarer Nähe des Gebäudes zu fehr dominiert. Ganz verfehlt erscheint die Anordnung des Schmuckstückes vor der Oftfront des Gebäudes. Man vermißt die organische Entwickelung bes Einzelnen zum Ganzen. ganze Arrangement hat feine Basis am Hause, von hier aus haben sich die einzelnen Glieder nach außen hin zu entwickeln, nicht aber umgekehrt die mittleren 5 Teile ihre Spiten dem Hause zuzukehren und damit, sowie besonders ihrer Form wegen den Einbruck hervorzurufen von Projektilen, die der Mündung bes Geschützes enteilt, hier vorzeitig gelandet sind, um fortan friedlichen Zwecken zu dienen. Welch kriegerisches Motiv in so friedlicher, wenn zwar auch waffenstarrender Zeit! Die zum Teil gotissierenden Formen einiger Sipplätze im Vorgarten und im übrigen Parkteile gereichen dem Entwurf nicht zum Vorteil. Daß Entwurf 2 zur Wegezinfellung kein allegente Mandalan vortenbat. einfassung kein geteertes Banbeifen verwendet (ber Rostenanschlag weist nichts nach), gereicht ihm entichieden zum Borteil. Der mit dem

3. Preise bedachte Entwurf,

Beorg Bünther-Budeburg,

holt dies jedoch nach und wirft bei feiner Rosten= berechnung für 7700 m Rasenränder 3080 Mt. aus. Hier ist der Quadrat-Juhalt der Wege (= 3850 qm) statt deren Länge mit 2 multipliziert, denn bei flüchtiger Überschlagung kommt man nur auf 1200 m Wegelänge. Ein weiterer Jrrtum ist unterlaufen mit der Annahme, daß das Parkterrain durchschnittlich nur 2 m über den zukünftigen Straßenhöhen liegt. Die zukünftige Straßenhöhe liegt Ede Luther- und Röpziger-Straße rund + 101 über N. N. und beim Beginn des Pförtnerhauses + 106,16 m über N. N. bei einer Steigung von 1:36. Ergänzt man hier die Zwischenhöhen in 1/2 zu 1/2 m Abständen, also: 101,5, 102, 102,5 m u. s. w., so liegt die so gefundene neue Höhe + 104,50 m ziemlich nahe der alten Horizontalkurve + 109 m über N. N., es ist hier also die größte Höhendifferenz 4,5 m; wir kommen somit auf einen mittleren Söhenunterschied von 3 bis

4 m. - In diefem Entwurf finden wir fonft Ideen, die annehmbarer find und über die fich diskutieren lägt. Die kostspielige Abfuhr fällt hier fort, der abzutragende Boden findet Berwendung im Gelände, und das ift das einzig Richtige. Woher aber der Berfasser dieses Entwurfs ein Quantum von 14000 cbm Abtragserde nimmt, ist unklar. Nach forgfältiger Berechnung ergiebt eine Abboschung an ber Lutherstraße im Steigungsverhältnis 1:2 rund 2100 cbm Boden und die Schaffung des Hauptzuganges und Regulierung des Gelandes in einer Breite von ca. 25 m längs des Wirtschaftshoses und Gebäudes rund 2100 cbm. Die Abtragung des Borgartens (2000 qm × 2) = 4000 cbm. (Diese Arbeit bürfte boch kaum zur Berechnung zu stellen sein, ba bie Abtragung bei Herstellung bes Gebäudes ein unbedingtes Erfordernis ist.) Wir erhalten mit letterem Quantum 8200 cbm; es fehlt mithin noch ein Quantum bon 5800 cbm. Zur Berechnung gestellt find gleichfalls nicht die von den Stragen: abtragungen lagernden 4000 cbm Mutterboden.

Der Quadratmeter-Juhalt der Anpflanzungen ist um ca. 1200—1700 qm zu gering angenommen; es ergeben sich bei flüchtiger Berechnung 7000 bis 7500 qm Juhalt. Bei der Kostenberechnung der Rasenanlage sind für 14875 qm nur 826,25 Mt. ausgeworfen = r. $5^{1/2}$ Pf. für 1 qm. Das ist sicher irrtünlich geschehen, denn 20 Pf. dürsten im Durchschnitt zutreffen; dies würde ergeben 2975 Mt. Diesen Ausfall decken jedoch die Minderkosten des zu viel berechneten Bandeisens. Im allgemeinen sind hier die Gesamtkosten zutreffender verteilt:

So weit das mehr Tedmische bei diesem Entwurf. Was das Gartenkünstlerische anbetrifft, kehrt in der Wegeführung die Kreis- bezw. Ovallinie zu viel und einseitig wieder. In der Nähe des Gebändes findet der Zirkel und Halbzirkel zu viel Anwendung, das ift mehr Renaissance benn Gotik. Die Gehölz gruppierung tritt fräftiger in die Erscheinung, und auch ihre Gliederung ist eine ausprechendere wie bei den Entwürfen 1 und 2. Den Hauptsehlinien ift aber auch bei diesem Entwurf im Aufbau ber Behölzmassen und Schaffung von Rasenbahnen un: genligend Rechnung getragen. Zu tabeln ift, daß die große Terrasse so gut wie gar keinen Schatten hat des Rachmittags und auch ungenügend Raum bietet zum Promenieren und Ausruhen. Der Erläuterungsbericht spricht hier von vielen Sitpläten, die aber auf dem Entwurf nicht zu erkennen sind. Es ist wohl die Aufstellung von Sithänken an den Wegen entlang gemeint. Hier hatte mehr und die jenige Vorsorge getroffen werden können, die in anderer Beziehung zu weit geht, z. B. des Fahrstuhles wegen die Treppen bei der Terraffe fortzulaffen. Gelbst wenn berjenige, welcher eines Fahr

stuhles sich bedienen muß, parterre wohnt, führen auch hier zunächst Treppen zur Terrasse, und auf einige Stusen mehr oder weniger kann es wohl

taum ankommen.

Allgemein sei hinsichtlich des Steigungsverhältnisses der Wege bemerkt, daß die Begehung wohl
nicht beschwerlich wird, wenn die Hauptpromenaden
ein Berhältnis von 1:14 und die anderen Wege
von 1:10 nur für turze Strecken als steilste Stelle
nicht überschreiten. — Ich resümiere mich zum Schlusse
dahin, daß der Iweck dieses Wettbewerdes, geeignete Entwürfe zu Parkanlagen für die RiebecksStiftung
in Halle a. S. zu erlangen, nicht erfüllt ist. Ich din
der sesten überzeugung, daß sowohl das technische
wie auch das künstlerische Können der Gartenkünstler
Deutschlands sich weit erhebt über das Niveau der
soeben besprochenen Leistungen.

SE'S

Brnamenfale Baldreben.

je Gattung Clematis umfaßt eine große Anzahl Arten, welche sich für die Gartenkultur durch verschiedene Eigenschaften empfehlen. Unsere ein= heimischen Arten, wie der "Teufelszwirn" (Clomatis Vitalba) und die wohlriechende Waldrebe (Clematis flammula), die ursprünglich der Mittelmeer-Region angehört, die Bogengänge und Mauern unserer Gärten bekleidet und die Luft umher mit ihrem Dufte würzt, sind weniger brillant als malerisch und zeichnen sich mehr durch die Kraft ihres Wuchses, als durch Schönheit aus. Einige andere aus Spanien stammende Arten, wie Clematis campanistora und Cl. viticella, sind nicht minder hart und kräftig, besitzen aber schon lebhaftere Farben und größere Blumen. Andere Arten gehören zu ben Stauden des freien Landes und klettern nicht gleich jenen, wie Cl. integrifolia (Ungarn) und Cl. erecta (Spanien). Eine große Anzahl anderer in mehrfacher hinsicht interessanter Species sind febr ichon, z. B. die Waldrebe des Himalaja (Cl. montana) mit großen, weißen, sehr duftigen Blumen, oder sie find wenigstens auffallend, wie viele Arten, die in den verschiedensten Erdteilen zerstreut leben, in Reu-Holland, Sierra-Leone, Tibet, Minorca, Guadeloupe, in den Alpen, in Sibirien, Birginien 2c.

Aber nirgends daselbst sinden sich eigentlich omamentale Waldreben. Die Hauptsundstätten derselben sind Japan. Hier verleihen sie der Landschaft einen wahrhaft größartigen Zug, wenn nicht durch die Entwicklung ihrer Begetation, so doch durch die Größe ihrer Blumen und den Reichtum ihrer Farben. Clematis florida und Cl. patens, die erste 1776, die zweite 1836 eingeführt, zeigten bei ihrer Ankunft in unserem Erdeile eine von ihren Mitschwestern sehr verschiedene Physiognomie und entwicklen große Neigung zur Bariation. Die Species Cl. florida bereicherte sich bald mit einer gefüllt blühenden Form und nicht lange darauf mit einer zweiten noch schweren, welche unter dem Namen Cl. dieolor oder Cl. Siedoldii bekannt ist; hierzauf erschienen Cl Fortunei und Cl. Standishii, beide aus Japan. Nach und nach wurden Cl. patens Don.

(Cl. coerulea Lindl.), die Barietäten Amelia, Helena, Sophia, Louise, Monstrosa zc. eingeführt, was Gärtner auf den Gedanken brachte, eine Areuzung mit anderen Arten zu versuchen. Gleich anfangs gewann man eine wertvolle Hybride, Clematis viticella venosa, von ungemein kräftigem Buchs und von seltenem Blütenreichtum, deren Abstammung jedoch noch nicht ganz aufgeklärt ist. Sicher aber ist, daß sie sich bereits in Aultur besaud, als Robert Fortune 1850 eine Art in den Gedirgen der Provinz Sche-Kiang entdeckte, welche an Schönheit alle anderen übertraf, die Clematis lanuginosa. Sobald diese schone Species in den Gärten sich ausdreitete, begannen die Kultivateure, mit ihr zu experimentieren. Am meisten Ersolg hatten die Herren Jackman & Sohn (England).

Im Jahre 1858 befruchteten die Herren Jadman einige Blumen eines Exemplars von Cl. lanuginosa durch den Blütenstaub von Cl. viticella Hendersoni und Cl. viticella atrorubens. Erst im Jahre 1862 blühten die ersten aus dieser Kreuzung hervorgegangenen Pflanzen. Die in ihnen ausgesprochenen Formen waren zahlreich und auffallend, und die Kollektion hätte vielleicht in ihrer Gesamtheit konserviert werden können. Indes wurden aus der großen Zahl nur zwei außersorbentlich schöne Varietäten ausgewählt: Cl. Jack-

mani uno Cl. rubro-violacea.

Diese beiden Barietäten machten in der gärtnerischen Welt große Sensation, indem sie in den Formen, den Farben, den Dimensionen der Blumen und dem großen Reichtum des Flors, wie in ihrer Kraft und Dauerhaftigkeit eine große Vollendung erkennen ließen.

Die Nachkommenschaft wurde von Jahr zu Jahr reicher und beschäftigte die Pflanzenfreunde und die gärtnerische Presse Englands und des Kontinents, und ihre Verdienste wurden allerseits auerkannt.

Diese Bastard=Waldreben sind für die Dekoration unserer Gärten von der äußersten Wichtigkeit. Bur Formicrung von Blumenschirmen, um Pfeiler, Säulen ober alte Baumftamme malerisch zu überkleiden, um Restons und Buirlanden für symmetrisch gehaltene Barten zu haben, um leichte Gifengestelle zu überziehen, um mittelst geeigneter Vorrichtungen pyramidale ober buschige Massen von Laub und Blüten aufzutürmen, — es giebt nur wenige andere Pflanzen, welche sich für diese Zwecke so vortrefflich schicken und in ihrem natürlichen Charakter so bewundernswürdig sind. Eine empfehlenswerte Art der Berwendung der Waldreben, welche besonders in England mit großem Erfolg und pittoresker Wirstung gesiht wird ist die das war sie am Roder kung geübt wird, ist die, daß man sie am Boden niederlegt. Es lohnt sich wirklich, die Verwendung dieser edlen Klettersträucher zu malerischen Gartenbilbern zu studieren und badurch die bezaubernoften Effekte hervorzubringen. Nichts kann wohl an Schönheit einer blühenden Hocke aus Clematis gleichkommen, hier und da durch Arcise von Pelargonium unterbrochen, das Ganze von einer Reihe goldgelb gescheckter Blattpflanzen eingefaßt.

→ - Kleinere Mitteilungen. 💠

Rultur heimischer Ordibeen. Bei der großen Wertschätzung, Wiltur heimischen. Bei der großen Wertschafting, welcher sich seit Mitte dieses Jahrhunderts die tropischen Orchideen ersreuen, berührt es sonderdar, daß die Kinder der eigenen Heimat, welche zum größten Teil zu den Zierden der deutschen Flora gehören, sast vollkommen vernachlässigt werden, ja den wenigsten Gärtnern dem Namen nach bekannt sind. Eigenartige Form, lebhaste Farbe der Bütte besitzen auch unsere Orchisarten; süßer Wohlgeruch ist gleichsalls vielen eigentsmisch eigentümlich.

eigentümlich.

Aur dann wird ein Gewächs gedeihen können, wenn ihm die an seinem natürlichen Standorte zugänglichen Nahrungsmittel und Lebensbedingungen auch bei der Kultur gedoten werden, und so wird es nötig sein, unter diesem Gesichtspunkte unsere Pflanzen in Gruppen zu teilen, die für die Kultur eine gewisse Gleichsörmigkeit der Behandlung verlangen.

(Eine Beschreibung der einzelnen Arten erschien mir unsnötig, da sede Flora hierüber Ausschlung giebt. Die schönsten Blüder sind mit einem * bezeichnet, ** macht besonders einzellensprete kenntlich

empfehlenswerte fenntlich.)

Wir fonnen unterscheiben:

1. Schmarogende Orchibeen. Diese im Zusammen-hange mit anderen Pflanzen lebenden Arten haben sich trop aufmerkfamer Pflege noch nie gehalten; weitere Berfuche burften vergeblich fein; nur wenige find es, wie:

Neottia nidus avis Rich. Schmarotst auf Buchen, ift bräunlich.

Limodorum abortivum Swartz. Geltene, hellviolette

Pflanze. Epipogium Gmelini Rich. Bientlich große, gelbe, ge-

Spornte Blute. Corallorhiza innata R. Brown. Bahrscheinlich auf

Erlen schmaropend.

2. Orchiboen bes Torfmoores. Rur wenige Arten sind es, mit kleinen, unscheinbaren Blüten. Die Pflanzen haben nur botanisches Interesse. Hierzu rechne ich:

Malaxis paludosa Swartz.

Microstylis monophylla Lindt. Sturmia Loeseli Rehb. Lettere Pflanze ist burth ihre Bulbenbildung, welche an tropifche erinnert, intereffant.

Man zieht diese 3 Arten am besten in Töpsen, welche mit einer Mischung von Holzkohle, Sphagnum und Torf gefüllt sind. Die Oberstäche wird mit Sphagnumköpsen gefüllt sind. Die Oberstäche wird mit Sphagnunköpfen belegt. Im Sommer giebt man einen Untersat, der stets mit Leichwasser gefüllt ist. Brunnen- und hartes Wasser ist schädlich.

3. Ordibeen fehr feuchter Biefen. In biefer Stelle

waren zu nennen:

* Epipactis palustris Cranz.

** Orchis laxiflora Lam. mit ber var. palustris. Sie

ist die schönste deutsche Orchis.

* Orchis incarnata L. Bei und im Norden häusig.

* Orchis Traunsteineri Sauter. Der vorigen sehr nahe-

Alte Rasenerde, Topserde, Lauberde, ein wenig Sand geben eine brauchbare Mischung. Diese Arten werden seuchter als alle später zu nennenden gehalten. Listera ovata R. Brown, die im Erlenbruch wächst, kann auch so behandelt werben.

4. Orchibeen der Wiesen. hierher gehören: ** Orchis militaris L., auch auf Ralf.

Orchis ustulata L. Orchis moris L.

Orchis latifolia L. Orchis maculata L.

Gymnadenia conopsea R. Brown, aud auf Stalf. Herminium monorchis R. Brown, unbedeutend.

Beide Spiranthes Rich. unbedeutend. Rafenerde, bestehend aus Grasnarben, die in einen Saufen gepackt und mehrmals den Sommer über umgesetzt wird, giebt eine vorzägliche Beimischung zur Pflanzerde für obige Orchideen. Die Orchideenerde besteht am besten aus 1/4 obiger Rasenerde, 1/4 Wiesenlehm, der etwas mergelig sein darf, 1/4 Many und 1/4 Rauberde, 2016th etwas scherge Genden 1/4 Moor und 1/4 Lauberde. Zusat etwas scharfen Sandes ist angebracht. Die Erden werden grob zerkleinert. Die oben aufgeführte Gymnadenia und O. militaris L. sindet man and oft auf Kallbergen.

5. Ausgesprochene Kalkliebhaber sind: ** Orchis fusca Jacq.

variegata All.

sambucina L.

* Anacamptis pyramidalis Rich. ** Himantoglossum hircinum Rich. Die intereffanteite deutsche Orchidec.

Ophrys aranifera Huds.

muscifera Huds. " arachnites Rich.

** " apifera Huds.

* Aceras anthropophora R. Brown.

** Aceras antropophora K. Brown.

** Epipactis rubiginosa Gandin.

** Cypripedium Calcoolus L, eine Waldorchibec, fonunt aber nur in kalkreichem Voden fort. Die Erdnischung für die Kultur dieser Orchideen ist die in der vorigen Gruppe augesührte. Außerdem giebt man Mergel oder kleingeklopste, ungebrannte Kalkreiche A. Dusch

steine als Zusats.

6. Die Waldorchideen lieben eine Erdnischung, wie folde für die Orchideen der Wichen geeignet ist, mit einem größeren Gehalt an Lauberde. Kaltzusat ist bei Cypripedium unbedingt nötig, bei den anderen angebracht. Solche Arten sind:

Orchis mascula L. sambucina L. Auch die bei Rr. 5 angegebenen

Sorten. ** Plathanthera bifolia Rich.

chlorantha Custer. Beide berrliche Bflanzen.

Cephalanthera pallens Rich. ensifolia Rich. rubra Rich.

Epipactis latifolia Allioni. microphylla Ehrh.

"microphylla Elick.

"** Cypripedium calceolus L.
Goodyera repens R. Brown. Lettere, friechende Orchidee, weicht gänzlich von den heimischen Typen ab. Sie ähnelt den tropischen Aneeochylus, an die sie auch durch ihr schwes Blatt erinnert. Die Töpfe sind mit Wood zu belegen. Die WaldsCrchideen werden dei starker Sonne etwas schattent

7. Orchideen höherer Berge: Unter ihnen find wenig hervorragende Blüher. Die Rigritellen find ihres schönen Banilleduftes wegen bemerkenswert. Sie gehen leicht in der Rultur ein.

Peristylus viridis Lindl., albidus

find feine eigentlichen Kalfpflangen.

* Nigritella suaveolens Koch., schr schen,

angustifolia Rich.

ftammen aus ben Ralfalpen. Gymnadenia odoratissima Rich. (eine ichone Bflanze,

fonnut auf Alpentriften vor, auch bei Jena). Chamaeorchis alpina Rich. ist ein unbedeutendes Pflänzchen.

Listera cordata R. Brown wächst in schattigen Wäldern

der Mittelgebirge und Alpen. Gleich den tropischen Orchideen haben auch die einheimischen eine Ruhezeit nötig, in der man sie, mit Ausnahme der Sumpforchideen, trocken halten muß. Die Zeit dauert von Mitte Juli dis Mitte September. Nahrungsstoffe für das nächtt Jahr speichern sich in dicken, seischigen Burzeln, in runden. and hand- und fingerförmigen kinollen auf. (Plathanthera.) auch hands und fingersörmigen Knollen auf. (Plathanthera.) Berletzungen an diesen Teilen verträgt die Pflanzeschwer. Die Vegetation beginnt bei den Knollentragenden oftmals schon im Spätherbste und zeigt sich durch eine mäßige Blattbildung an. Die Blütezeit fällt in den Ansang Mai (O. morio L., O. pallens L.) dis Juni (Gymnadenien. Epipactis). Ansahmen sind selten; Epipogium, Goodyera, Spiranthes blühen z. B. erst im Hochsonimer.

Kährend des Wachstunes im Frühling schrumpst die alte Knolle nach Maß der Entwicklung der Blüte nicht ind eine seltener mehr

mehr zusammen. Gleichzeitig bildet sich eine, seltener zwei neue Anollen, die Mitte Juli meist ausgereist sind. Die sassenwurzeligen Arten bilden oberhalb der alten einen Kranz

neuer Wurzeln.
Da die Bernichrung aus Samen sehr langsam und schwierig ist, empsichtt es sich, Anollen zu beziehen oder selbü zu sammeln. Da nun ein Aussinden der abzeblühten Pflanzen

sehr schwer, oft unmöglich ift, so ift man leider genötigt, mabrend ber Blutezeit au fammeln und die Pflangen gu ftoren. während der Blütezeit zu sammeln und die Pflanzen zu stören. Sie werden nit einem größeren Erdballen, der alle Wurzeln einschlieft, recht dorsichtig herausgegraben und wenn nötig emballiert. Burzeln fremder Pflanzen lasse man ruhig an bem Ballen sigen. Diese Klumpen werden in bequeme Töpse geset, etisettiert und der Blüten beraubt; die Blätter läßt man alle daran. Bis zum Gelbwerden der Blätter werden die Töpse seucht gehalten. Bon Mitte Juli die zu Ende August hält nam sie ziemlich troden. Die knoolen sind nun nach vollkommenen Abtrodnen der Pflanze vorsichtig herausundhumen indem man die alte serde abschüttest, und narsichtig zunehmen, indem man die alte Erde abschüttelt, und vorsichtig in gleichen Stärken in 11 cm-Topfe 2 cm tief zu setzen; drei m getigen Topf. Die saierwurzeligen Arten brauchen gedserc Gefäße. Die Erdmischungen sind oben angegeben. Jum Bersand legt man die Knollen zwischen Aleie, Torsmull, Sägespäne, geraspelten Korf. Man kann sie in Kästchen als Warenproben billig versenden.

Bum Binter werden die Topfe in einen mit Laub gut berpadten Kasten gesetzt, der unten mit Coaksichlade hoch

verhatten Kasten gesetzt, der unten nut Coaksichlack hoch beschüttet ist, um Feichtigkeit abzuziehen. Bretter werden übergedeckt und bei Költe gut nit trodenem Laube verpack. Bei frosifreien, schönen Wetter wird gut gelüftet.

Gegen Mäuse, welche den meisten Schaden anrichten, ist durch Gist und Fallen vorzugehen. Ein gutes Schukmittel sit das überstüllern gleich großer Töpfe, so daß Kand auf Kand paßt. Die angeblichen Schwierigkeiten der Kultur sind sit itetst auf Möuseichoden zurücknischen Auch aus diesen saind pugt.
jaji stets auf Mäuscichaden zurückzuführen. Auch aus diesem Grunde ist Topskultur derzenigen im freien Lande vorzuziehen. Die nieisten Orchibeen laffen sich bon Ende Januar an in einem hellen Sause bei nicht hoher Wärme recht gut treiben. Die Blütezeit fällt dann in den März. Die großblumigen Arten unserer heimischen Orchibeen sind jedenfalls interessanter alls die in großen Mengen fultwierten Hogazinthen. Die Knollen werden alljährlich, wie schon oben angegeben, nit größter Schonung verpflanzt. Die Blüte ist nach dem Ber-blühen stets zu entfernen. Man achte darauf, nur gleich

pianfen sieher gleich giarte Knollen und mir gleich Arten zusammenzubringen. Sehr reichlich konnnen die Orchideen auf Kalkbergen vor. Der Thüringer Muschelkalk, Jura, die Borberge der Alpen sind von ihnen bevorzugt. Die beste Bezugsquelle ist das eigene Sammeln. In Ersurt sind übrigens verschiedene Geschäfte, welche sammeln lassen. Sone südländische Orchideen versendet Dammann & Co. (Sprenger) in Reapel. — Unter ben amerikanischen und affiatischen Arten giebt es einige prachtvolle Spezics, ebenso unter den südeuropäischen, welche ich in einem nächsten Artikel kurz besprechen werbe.

Steglit. Walther Siehe. Dodecatheon - Arten. Dodecatheon Meadia L. wird von wenigen Bflanzen, die wir aus Nordamerika erhalten daben, an Schönheit und Annut übertroffen. Sie beginnt Anfang Juni zu blühen und fährt einen ganzen Monat damit fort. Die Blätter sind von dunklem Grün und bilden in turzer Zeit breite Büsche; sie stehen sast aufrecht und sind am Rande gewellt oder unregelniäßig und weitläufig gezahnt und ganz glatt. Der Schaft erhebt sich in der doppelten Höhe der Blätter und trägt eine wunderschöne Dolde hängender Blumen. Eine einzelne Blume zeigt, für sich betrachtet, einen konischen Unris und einen wundervollen Wechsel von Farbenbandern. Obicon fich diefe eigenartig icone Bflanze im herbste burch Stockeilung ober aus Samen berniehren läft, die gleich nach ber Reife ausgefäet werden muffen, fo it sie gieta nach ver Reife allsgesar werden litigen, jo bit seineswegs für eine gewöhnliche Rabatte geeignet, da sie zum Gedeihen, wenn auch nicht stagnierendes Wasser, das Schatten und Feuchtigkeit braucht. Ausgezeichnet macht sie sich als Einfassung einer Rhododendron-Gruppe, wenn das Erdreich aus Moorerde ober lockeren Lehmboden besteht, und es ist in der That schae, daß man sie nicht häusiger in einer kalten Restition sehlicht. einer folden Bofition erblidt.

einer solchen Position erblickt.

D. Joskroyi D. Diese Species hat man den Riesen der Gattung genannt, aber die großen, länglichen, ganz-randigen Blätter sind es allein, welche zur Not diesen Namen rechtsertigen können. Der Schaft trägt die Dolde schöner und seltsam gebildeter Blumen nur einige Centimeter über dem Laubwerk. Die Petalen sind zurückgeschlagen, zart, sleische oder rosensarbig und nach der Basis zu gelb, während die Staubgesäße und der oden überstehende Teil des Griffels purpurn koloriert sind. Die Blüten dieser Art entwicklich sich kurz nach dem Alare des D. Meadia I. sich furz nach dem Flore des D. Meadia L.

D. integrifolium Mich. Die Blumen biefer Gattung ähneln benen bes D. Meadia in ber Färbung, find a.er fleiner, zierlicher als diese und von eigentümlich spatelförmigen Brafteen begleitet. Diese gute, empschlenswurte Species blüht früh im Sommer und ist eines der bestem Pläze des Gartens, vornehmlich einer Steingruppe, wert. Die Barietät D. Moadia fl. aldo geht auch als D. integri-

folium Hort; D. Meadia var. elegans hat breitere Munten und am Rande eingeschnittene Blätter; D. Meadia var. lilacina zeichnet sich durch besondere Färbung, D. Meadia var. giganten durch überraschend stärferen Buchs. D. Meadia var. splendida durch dunkel karmoisinrote Blumen und reiche Dolben aus.

Alle dauern im Freien aus, lieben einen lockeren, setten,

nicht zu trocenen, aber auch nicht zu naffen Boben. In halbschattiger Lage in etwas feuchter Erde vergrößern sich die Bülche bald zusehends und bringen hunderte von Blumen. Im Freien ist es gut, sie mit Tannenreisig gegen den Frost etwas zu schützen, damit das wiederkehrende Austauen in einem wechselvollen Frühjahre sie nicht schädige. In weiten, einem wechjelvollen Fruhjapre sie nicht scholge. In weiten, nicht sehr tiesen Töpfen mit gutem Wasserabzug gedeihen sie recht gut, und man kann bei der Überwinterung im Kalt-hause ober kalten Mistbecte schon im April, bei etwas erhöhter Temperatur sogar schon im Februar Blumen haben.

Farngärtigen. Es giebt nur wenige Pflanzengattungen,

welche unter Beobachtung so leichter Kulturregeln ihre prächtigen und zugleich zierlichen Formen entwickln, als die Farne, und ganz besonders die des freien Landes. Jeder schattige Ort im Garten genügt zu ihrem Gedeihen, sobald nur etwas lockere Laude oder Moorerde daselbst vorhanden ist. Biel zu wenig werden dieselben noch in unseren Gärten angewendet. Schattige Site unter Baumen entbehren in ber Regel jeder grunen Umgebung, da bekanntlich unter dem dichten Echatten der Bäume nur jehr wenige Pflanzen gut gedeihen. Gauz anders verhält fich dies mit den Farnen. Gerade an folchen Orten entfalten diefelben gegen brennende Sonnenstrahlen, geschützt und umgeben von einer fühleren und feuchteren Temperatur, ihre herrlichen, zierlichen, fein gefiederten Webel in gang besonderer üppigfeit.

Gin Teil der Freilandfarne verliert während des Winters seine Wedel, wie: Cystoptoris, Pteris, Lastrasa, Osmunda, Struthioptoris etc. Ein anderer Teil derselben behält dieselben auch während des Winters grün, wie: Polystichum, Lomaria, Scolopendrium, Polypodium etc. Nit Ausnahme einiger weniger Urten, hauptfächlich ber garten und grunbleibenden, die entweder in Topfe gepflanzt und in ein feuchtes Kalthaus gebracht oder im Winter mit Moos bedeckt werden nuffen, find biefelben vollständig hart und bedürfen teines Schutes.

Schules. Bei Anlegung besonderer Farngärtchen, deren Anlage Sache des individuellen Geschnackes ist, hat man zu berücksichtigen, daß dabei die Farne im Verhältnis zu ihren Verbündeten sehr vorherrschen müssen, im Gegensatz zu Felsenpartien, wobei Farne nur eine Nebenrolle spielen. Diese Faungärtchen schnuckt man mit auffallenden Blattpflanzen, zurigurigen schmatt mat unstattenen Vauripungen, 3. B. Puccas aus, deren steife, aber dekorative, häusig auch farbige Blätter einen auffallenden Kontrast zu den teils zierelichen, teils leicht und kühn sich erhebenden Farnwedelsormen bilden. Nächst den Puccas sind hierzu die kleinwüchsigen, namentlich blaugrünen und bunten Koniseren besonders geeignet,

beren balb fäulens, balb pyramibenformiger Buchs eine schone und entsprechende Abwechselung in der Anlage bervorbringt. Reue Pappeln. Mit Recht wurde in dem Artikel "Populus

hyb. Berolinensis", S. 245, darauf hingewiesen, daß die Bappeln wegen ihres schnellen Buchses, ihrer eigentümlichen, verschiedenen Kronenbildung, Laubsorn und Laubsärdung, viel mehr in der Laudschaftsgärtnerei verwendet werden müßten, nicht in der Landschaftsgärtnerei verweindet werden nutsten, im so mehr, als in letzter Zeit neue Formen auftauchten, die vor den älteren alle Beachtung verdienen, so z. B. Populus alda Bolleana, P. trichocarpa, P. alda glodosa mit sast fügessömiger Krone, P. serotina, eine spätblühende Schwarzpappel. Die von der Firma L. Späth eingeführten Reubeiten P. euphratica Oliv. und P. angustisolia James; P. heterophylla L., P. trichocarpa T. et Gr., P. tristis Fisch., P. Viadri fastigiata Rüdiger.

Bei der P. euphratica Oliv. ist besonders die wunderbare Verschiedenheit in der Belaubung diese merkwürdigen Baumes

Berfchiedenheit in ber Belaubung biefes mertwürdigen Baumes intereffant. Man konnte von einer Pappel mit Beidenblättern sprechen, wenn man die junge Pflanze betrachtet, welche zuerst das schniale, graugrune Blatt der Purpurweide zeigt. Doch

ift dies nur bas eine Extrem ber wandelbaren Geftaltungen, die alle Stadien bis zur breiten Nierenform des Corcis-Blattes durchlaufen. Un ben Boben stellt biefer Baum die denktar geringsten Auforderungen; ob aber biefe neue Ginführung geringsten Anforderungen; ob aber diese neue Einsührung unseren Winter zu ertragen vernag, wird natürlich erst die Zukunst lehren. P. Viadri fastigiata Rüdiger eignet sich bernidge ihres verzweigten, diese Ausläuser treibenden Burzelssistens, Erdabschwennnungen zu verhüten und zweitens durch ihre dis zur Burzel gehende buschigige Beästung einen saschinen-ähnlichen Sweck, sowie landschaftlich ihres phrantidalen Vuchses wegen ist diese Pappel entheblenswert.

Als gelbblätterige Geholzpstanze sei erwähnt P. canadensis aurso van Geert. Diese Pappel ist der Quercus ped. Concordia sehr ähnlich, mit schönen, gelben Laub, das im Landschaftsgarten von großem Essett ist, um so niehr, als das Gelb desto mehr hervortritt, se kärfer das Wachstum des Baumes ist.
Werden diese genannten raschwüchssigen Bäume an nanchen

Werden diese genannten raschwüchsigen Bäume an manchen Orten nicht fo geschätt wie andere, so besitzen fie boch einen Wert für ben Lanbichaftsgärtner wegen ber Kronenvildung

Wert für den Landschaftsgärtner wegen der Kronendildung und der Färdung des Laubes, wodurch sich reizende Effekte herstellen lassen. Deshalb sollte lebhafteres Interesse den neuen Einführungen gedracht werden, deren Standorte die Vernutung zulassen, daß sie auch dei uns sich als winterhart erweisen. Bekämpfung der Räuseplage. Eine benerkenswerte Mitteilung über die Bekämpfung der Mäuseplage neittels des Löfflerschen Mäusethphusdazillus veröffentlicht Dr. C. Kornauth im "Zentralblatt für Bakteriologie und Pavasitenkunde" (Bd. XVI, Nr. 3). Die den Prosessor Löffler in Griechenland erzielten Ersolge veranlasten, wie viele Behörden im Reiche, so auch das österreichische Ackerdamisterium, der Sache näher zu treten, da viele Teile Osterreichs sehr den Mäusen zu leiben haben. Mit der Leitung der Bersuche wurde die k. k. landwirtschaftlichechennische Bersuchsstation in Wien und don dieser haben. Wit der Berfuchsftation in Wien und bon diefer Berr Dr. Kornauth betraut. Den landwirtichaftlichen Bereinigungen, Gemeinden und Großgrundbesitzen, die sich auf eine Einladung hin gemelbet hatten, wurden eine Angahl von Kulturröhrchen, in welchen sich auf Peptonagar gezüchtete Mäusetyphisbazillen befanden, nebst einer Gebrauchsanweisung übersandt. Die Kulturen sollten in gekochten Wasser zerteilt und mit der so erhaltenen Flüssigkeit haselnußgroße Weißbrotsküde geträukt werben, bon benen bann je eins in ein Mäuselauch zu wersen war. Nach Berlauf weniger Tage bis niehreren Bochen liefen auf ber Bersuchsstation bereits frische oder in Spiritus aufbewahrte Mäusekabaver ein, die auf ben Bersuchsessen aufgefunden worden waren. Die stets sofort vorgenonunene batteriologische Untersuchung der Kadader ergad nit voller Sicherheit, daß die Mäuse am Mäusethphus zu Grunde gegangen waren. Es wurden darauf an die Bersichsansteller Fragebogen versendet, von denen 36 aussgesüllt zurücksansteller Fragebogen versendet, von denen 36 aussgesüllt zurücksansteller Hater den 36 Berichterstattern hatten 30, d. i. 83,8 v. H., einen positiven, teilweise glänzenden Ersolg; wahrscheinlichen Ersolg fanden 3, d. i. 8,8 v. H., und ebensoviel hatten keinen Ersolg. Zahlreiche Bersuchsansteller haben angegeben, daß ihre bereits versoren gegebene Ernte durch das angewendete Mittel gerettet worden sei. Ebenso hatten in verschiedenen Schulen und Privathäusern, auch in der Wiener Tierarzneischule und einer der bedeutendsten fuchsflächen aufgefunden worden waren. Die ftets fofort ber Wiener Tierarzneischule und einer ber bedeutenoften Wiener Blumenhandlungen eingeleitete Bertilgungsberfuche gegen Sausmäufe ausnahnistos einen burchschlagenden Erfolg. Die Hausmane verschwanden nach kurzer Zeit (8 bis 10 Tagen) wie durch Zauwerei, nur ihre Kadadver wurden hier und da ausgefunden. Manche Berichterstatter hatten keine franken oder toten Feldmäuse gesunden, während doch die typhusktranken Mänige nach den Beodachtungen Frof. Lössschausschaftliche fich auf die Oberfläche der Felder u. f. w. begeben und bort wie gelähmt einherschleichen follten. Bei den Sausmäusen und in geschloffenen Räumen ift dies auch beobachtet worden, bei ben Feldmäufen dürfte es aber schwieriger wahrzunehmen sein, weil die zahlreichen Feinde der Mäuse die kranken Tiere um so

leichter erhafchen und bergehren konnen. Damit im Ginflange fteht auch die Beobachtung, daß an manchen Orten feit bem Muswersen der Köder auffällig viele Katen auf die Bersuchsstäden gingen. Nach den gewonnenen Ergebnissen kann jedenfalls der Wert des Löffler schen Mäusetyphusdazillus für die Mäuse vertilgung als sichergestellt betrachtet werden. Die Mißersolge können verschiedene Ursachen haben; namentlich muß dei Ausstührung der Bersuche berücksichtigt werden, daß direktes Sonnenlicht den Bazillus kötet, daß der Nährboden nicht eintrodnen dars, und daß zum Gelingen der Insektion auch eine gewisse Menge sindet manchmal nicht nur keine Insektion stat, sondern das Tier wird sogar innnun, d. h. unempfänglich gegen die Krankheit, indem sich sein Organismus langsam jenen Beränderungen anpaßt, welche durch die Mikroorganismen oder deren Stoffwechselprodukte hervorgerusen werden. Die Beschickung der Mäuselöcher erfolgt am besten abends nach Sonnenuntergang oder im Schatten, und es sollen möglichin nur frisch von den Mäusen gegrabene Löcher beschiedt werden. werfen der Röber auffällig viele Kapen auf die Berfucheflachen nur frisch von den Mäusen gegrabene Löcher beschickt werden. Folgt auf die Beschickung ein Regen, so ist das Berfahren zu wiederholen. Die Brotstückhen sind möglichst tief in die Mäuselöcher zu legen, damit nicht andere Tiere sie aufnehmen

🗝 Pereinswesen. ⊱

Weindau-Kongret. Bei dem am 1. bis 5. Septembei in Mainz stattsindenden Weindau-Kongreß stehen folgende Gegenstände zur Beratung: über die älteste Geschäckte des Weindendes und dessen Ausbreitung nach Deutschland (Berichterstatter Karl Heinrich Koch-Mainz). Zur Frage der Rebenmüdigkeit der Weinberge (Dr. Alfred Koch-Göttingen). Düngung der Reben (Dr. J. NeßlersKarlsruhe). Welche Ersahrungen wurden dis jetzt im Weindauschtleb bei der Vermehrung der Nachzucht der Reben genacht, und welche Verentung ist besein genacht, und welche Verdentung ist besein Gegenstands zuzuwenden? (Stadtrat Weckler-Reutlingen). Haben sich die Erwartungen, welche an das im Kanwfe gegen die Keblaus Weinbau-Rongrey. Bei bem am 1. bis 5. Geptember Erwartungen, welche an das im Kanupse gegen die Reblaus in Deutschland angewandte Bersahren geknüpst wurden, erfüllt? (Berichterstatter nicht ernannt.) Die bisherigen Erfahrungen der Praxis nit reinen Hefen und die Folgen, die sich hieraus für die Züchtung, sowie die Anwendung der Reinhefen ergeben (Dr. Julius Wortmann-Geisenheim). Das Trübbleiben junger Weine und das Filtrieren oder Schönen derselben (Professor Dr. Reflex-Karlskruhe). Das Reine und die Anwendung der Reine und die Anwendung der Reine und die Anwendung die Reine und die Anwendung die Reine und die Anwendung die Leife Basteurisieren ber Weine und die Anwendung dieses Ber-fahrens in ber Pragis (Dr. Rarl Schulze-Geisenheim). fahrens in der Praxis (Dr. Karl Schulze-Veienheim). über Weinuntersuchungen und Weinbeurteilung (Dr. Kaul Kulisch-Seisenheim). Die Bedeutung der Lothringer Weine für Deutschlands Weinhandel und Schaunwein-Industrie (H. Gerbolle-Met). Die Wirkung der Handelsverträge der letzten Jahre auf Deutschlands Weinbau und Weinhandel unter besonderer Berückschlands Weinbau und Weinhandel unter besonderer Berückschlands der Jollermäßigung für Berschnittweine und eingestanufte Trauben (Otto Sartorius-Mußbach. Karl Kommell-Randvolksweiser und Ernst Mußbach, Rarl Hommell-Rappoltsweiler und Ernst Bolpp-Freiburg i. Br.)

Allgemeine Bersammlung des "Bereins deutscher Gartenkunfter".

Jeden zweiten Montag im Monate findet eine allgemeine Bersanmlung statt, wozu die Mitglieder hierdurch eingeladen werden. Die nächste Bersanmlung ist am Montag, den 13. August d. Is., im Bereinslokale im Klub der Landwirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

Berein deutscher Gartenkunftler.

Unmelbung neuer Mitglieder:

Capella, B., Landichaftsgärtner, Köln, Triererstraße 4. Sohned, D., Gärtnereibesitzer, Krakau bei Magbeburg. Rilgen, R., Landichaftsgärtner, Köln, Woselstraße 38. Schönwald, F., Landschaftsgärtner, Köln, Pfälzerstraße.

Gebrauchsmufter. Gintragungen.
Rarl Sachs, Marticeiber in Zadrac, Ob. Schl., auf Gieffanne mit auf-flappbarem oder abnehmbarem Sprigtopf.
Soll & Stumpi in Worms, auf zusammentlappbares Gestell für Garten-häuschen, besten Seitenteile sich beim Zusammentlappen schirmartig an die Mittelftange anlegen.

🛶 Konkursverfahren. 💝

Das Kontursversahren über bas Bermögen bes Gartners Ednard Alfred Morgenstern in Frohburg ift am 19. Juli 1894, nachbem ber in dem Vergleichstermine vom 11. Juni 1894 augenommene Zwangs vergleich durch rechtsklästigen Beschlüß vom 11. Juni 1894 bestätigt ik. aufgehoben worden.

Gine Widerlegung

der Juschanung über die gandhabung bei Preisverfahren, wie fie in dem Artikel des öffentlichen Wettbewerbs über die gartenkünflerischen Entwürse für die Parkanlagen der Paul Ribeck-Siffung zu galle a. S. zum Ausdruck gebracht fünd.

Rarl Sampel, Berlin.

enn eingangs der fritischen Betrachtung, S. 241 der Zeitschrift, gesagt wird:

"Brinzipiell ist es richtiger, der absolut besten Arbeit auch immer den ersten Preis zu=

zuerkennen." --

jo muß dem entgegengehalten werden, daß dann ein Preis wohl nie vergeben werden könnte, weil "eine absolut beste Arbeit" sich schwer finden dürste; man wird immer nur von "relativ besten Arbeiten" sprechen können, und solchen werden ja auch die

Preise nur zuerkannt.

Ist eine bestimmte Summe für die Ausführung im Programm vorgesehen — und das war hier der Fall —, so haben die Konkurrenten sich zweiselsohne danach zu richten und ihre Arbeiten im Rahmen dieser herzustellen. Es wird damit bestimmt doch ausgedrückt, daß der Preisausschreiber eine Arbeit haben will, welche bei aller künstlerischen Disposition eine größere Summe zur Ausführung nicht beanspruchen darf; es muß sich in solchem Falle eben jeder nach der Decke strecken. Hieraus folgt dann sür die Preisrichter die Pflicht, eine jede Arbeit, welche einen höheren Kostenauswand ersordert, von dem Wettbewerb von vornherein auch auszuschließen; wohin sollte ein Wettbewerb sonst der finst auch führen!?

Der Wert eines Wettbewerbes ist doch nicht allein in dem Entwersen möglichst rassinierter oder essetwoller Projekte zu suchen, wie sie ein besonders bworzugter Geist schafft, sondern muß darin gesucht werden, nach Möglichkeit den Wünschen des Aussichreibers nache zu kommen, d. h. also in dem vorsliegenden Falle eine künstlerische Arbeit im Umfange

der Kostensumme zu schaffen.

Wir vermögen daher aus diesem Gesichtspunkte der folgenden Auffassung, welche in der kritischen Betrachtung zum Ausdruck gebracht ist, nicht zu solgen; es heißt da zu den Bestimmungen über den Bettbewerb:

"Der vorsichtige Gesetzgeber nimmt Kautschutsparagraphen in ein Gesetz nicht auf, um etwaigen jubjektiven Ermessen nicht zu großen Spielraum zu gewähren. Wit Hilfe solcher Bestimmungen ist dem Fachmann, bez. Sachverständigen die Möglichkeit gegeben, parteiisch zu urteilen und bestimmte hervorragende Entwürse als zu teuer in der Ausführung zur Ablehmung und zu Falle zu bringen, dagegen bestimmte minderswertige Arbeiten auszuzeichnen."

Dies scheint ein sehr bedenklicher Standpunkt zu sein, auf dem der kritische Artikel steht, um so mehr, als er durch nichts gerechtsertigt erscheint, denn die Forderung des Programms — "Entwürfe, deren Ausführung einen höheren Kostensaufwand erfordern, werden von der Preisbewerdung ausgeschlossen" — berechtigt doch nicht ohne weiteres zu der vom Herrn Kritiker beliebten Auslegung.

Es ift als eine notwendige und durchaus gerechtfertigte Forderung anzusehen, daß, ift eine bestimmte Summe für die Herstellung der zu projektierenden Anlage ausgeworsen, diese auch innegehalten werden muß, d. h. daß die Konkurrenten ihre Projekte im Rahmen derselben herzustellen haben. Damit liegt dann auch den Preisrichtern die Pflicht ob, die Arbeiten hierauf zu prüsen und alle diesenigen, welche dieser Bedingung nicht entsprechen, von dem Wettbewerb kurzer Hand auszuschließen. Ein seichtes scheint es, ein Projekt ohne Beschränkung auszustellen, schwieriger aber ist es, ein solches unter ganz bestimmten Forderungen zu machen und doch etwas Gutes dabei zu schaffen.

Der Herr Kritiker scheint in seinen Ausführungen, ungeachtet des von ihm aufgestellten Sates, so etwas zu fühlen, denn nur so ist es erklärlich, wenn er bei Anzichung der vom Berein deutscher Gartenkünstler aufgestellten Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Wettbewerbungen auf dem Gebiete der Gartenkunst — gerade die beiden wichtigsten §§ 6 und 10 nicht erwähnt. In dem

§ 6 heißt es:

"In dem Programm ist eine Anlagesumme, welche die Höhe der Aussiührungskosten darstellt, zu nennen, wobei aber ganz bestimmt zu sagen ist: a) ob auf die präcise Einhaltung dieser Anlagesumme ein maßgebendes Gewicht gelegt wird, sodaß alle Entwürse, welche diese übersichreiten, von dem Wettbewerb auszuschließen sind."

Dieser § trifft für den vorliegenden Fall durch= aus zu, denn die Forderung des Magistrats zu Halle enthielt u. a. die wichtige Bestimmung, "daß die Kosten zur Herstellung der Parkanlagen 45 000 nicht überschreiten dürften" —, und § 10 lautet:

das Programm verstößt. "

Ein wesentlicher Berstoß gegen das Programm ist es in diesem Fall, wenn Arbeiten mit höheren Kostenauswendungen als 45000 Mt. eingeliesert wurden. Allerdings darf auf der anderen Seite nicht verkannt werden, daß der zweite preisegefrönte Entwurf, welcher allein 2/s der Summe für Erdarbeiten fordert, und da für das letzte 1/s bei den sonstigen Programmsforderungen die übrigen Arbeiten sich nicht herstellen lassen, dem Programm nicht entsprach und deshalb auch auszuschließen war.

Und wenn es in dem Artikel dann weiter heißt: "denn ein Bereinfachen und Billigerstellen solchen Entwurfes bietet in der Regel keine Schwierig-

feiten."

ınıß bemerkt werden, daß dies doch nicht leicht sein dürste, daß vielmehr in den meisten Fällen daraus ein anderes, als das ursprüngliche Bild entstehen wird, vorausgesetzt natürlich, daß die Höhe der Kostensumme nicht durch Einstellung überhoher Einzelpreise, die sich leicht reduzieren lassen, hervorgerusen wurde, was aber gemeinhin dei Konkurenzarbeiten nicht zu geschehen pflegt.

Als eine sehr berechtigte Forderung muß dem Herrn Autor des Artikels zugestanden werden, duß

Beitidrift für Cartentan und Gartentunft. Rr. 38. 1894.

bie Wehrheit der Preisrichter Fachleute, also Gartenkünftler sein müssen, was leider bei der gegenwärtigen Konkurrenz nicht der Fall war; nur einen Gartenkünstler führte das Programm auf. Daß demselben, bei dem geringen Grade des Verständnisses der Laien für solche Arbeiten im allgemeinen, eine sehr schwierige Aufgabe zusiel, leuchtet ein, und dürfte auch von diesem Gesichtspunkte aus die Sache zu beurteilen sein.

In der kritischen Betrachtung muß es aber als ein schwerer Fehler empsunden werden, wenn andere Arbeiten mit hineingezogen und an der Hand dieser ein Bergleich zu den Konkurrenzarbeiten hergeleitet wird. Es verliert damit die Kritik ihr freies Urteil und trägt den Stempel der Befangen- heit an der Stirn. Andere Arbeiten, andere Bershältnisse bedingen andere Kosten, andere Urteile. Deshalb sollte ein jedes kritisches Urteil sich nur an die Sache halten und dabei nur von allgemein gültigen und anerkannten Grundsätzen ausgehen.



Ornamentale Waldreben.

(ອັດໂແຊີ.)

ine andere dem Auge sehr gefällige Kombination besteht aus abwechselnden Linien von Arabis lucida, einer Reihe von Alternanthera, aus blauen Lobelien, Pelargonium Mrs. Pollock, aus Clematis rubella und aus Centaurea gymnocarpa oder C. candidissima.

Das Erdreich, das die Waldreben jedem anderen vorziehen, ist ein leichter, starksandiger Lehmboden, sie wachsen und gedeihen wohl auch in anderen Bodenarten, aber es empsiehlt sich, dei Bereitung des Erdreiches auf ihre Vorliebe für diesen Rückssicht zu nehmen; füssiger Dünger, den man mit vielem Wasser vermischt während der Vegetationszeit den Waldreben reichlich zu teil werden läßt, verleiht ihrem Wuchse eine ungemeine Kraft, und eine dichte Bodendecke aus turzem Dünger sichert ihnen im Sommer die notwendige Frische des Erdreichs. Bringt man sie auf Felsen an, wo sie von höchst pittoresker Wirkung sind, so wendet man keinerlei Schnitt an. Zieht man sie zu Festons, an Mauern oder in der Form von Schirmen, so werden die Jahrestriebe im Frühzighre kurz geschnitten. Hingegen bei ihrer Verwendung zu Bordüren, Pyramiden oder Büschen schmen 10—15 cm über dem Voden ab, um sie stämme 10—15 cm über dem Voden ab, um sie stein jugendlich kräftiger Vegetation zu haben.

Bei dieser Behandlung und wenn man sie in warmen Jahrgängen reichlich begießt, werden wenige Pflanzen den Waldreben die Palme der Schönheit streitig machen, und wer erst einmal diese ihre bezaubernde Schönheit zu bewundern Gelegenheit gehabt, wird nicht zögern, ihnen in seinem Garten ein Daheim zu bereiten.

Man könnte sich darüber wundern, daß die Clomatis Spec. und Var., nachdem ihr Wert für die landschaftliche Verschönerung der Gärten anerkannt

worden, doch im ganzen immer noch wenig zur Berwendung kommen. Gleichwohl giebt es an harten Teppichpstanzen, die reiche, glänzende Farbenmassen mehrere Sommers und Herbstemonate hindurch entwickeln, an Material für die Dekoration von Felsengruppen und Ruinen oder zum Aufbau masswer Phramiden, malerischer Arkaden, leichter Schirme über Ruhesizen, graziösen Festons von Ast zu Askaum etwas Leistungsfähigeres als Waldreben, und selbst die Kletterrosen lassen sich, besonders wenn wir die brennenden Farben der Clematis-Varietäten in das Auge fassen, nicht mit ihnen vergleichen. Aber das ist noch nicht alles, denn als Topspstanze behandelt und über passendes Gitterwerk gezogen, um als Dekoration von Kalthäusern, Terrassen, Balkons u. s. w. zu dienen, reihen sich die Waldreben den unter diesem Gesichtspunkte nürlichsten Gewächsen an.

Manche Freunde malerischer Teppichbeete wollen behaupten, daß die Waldreben nicht lange genug florieren, um für eine solche Kultur: und Berwendungsweise wertvoll zu sein. Aber die Erfahrung hat gelehrt, daß durch geeignete Pflege die Blütezeit bedeutend verlängert werden kann. Zweisler

mögen ben Bersuch machen.

Es ift eine Thatsache, daß die Waldreben sich wohler besinden, wenn sie am Boden niedergelegt oder zu Festons zwischen Säulen ze. formiert, als wenn sie an einer Wand angepflanzt sind. Offender ist es ihnen an einer solchen Fläche zu heiß und zu trocken, und weder ist hier das Laub so frisch und üppig, noch die Flora so reich und dauernd. Aber in der Form eines Teppichs hat die Blüte eine Dauer von 4 Monaten, und währt der volle Flor mindestens 3 Monate und füllt eine Zeit aus, in welcher zartere Pflanzen schon ziemlich verkommen sind. Aber so ungemein reich und ledhaft ist dieser Flor, daß man in einiger Entfernung dicht mit Iris bepflanzte Beete vor sich zu haben glaubt.

bepflanzte Beete vor sich zu haben glaubt.

Besonders zuträglich scheint ihnen ein tieser, sandiger Lehmboden zu sein. Bindiges Erdreich muß drainiert und reichlich mit vegetabilischen Substanzen vermischt werden. Ein häusiges, durch dringendes Begießen während der Wachstumsperiode, hauptsächlich ein oder zwei Jahre nach der Pflanzung

ift unerläßlich.

Sind die Pflanzen vollkommen im Boden eingewöhnt, so schneidet man sie behufs der Bildung eines Teppichs dis auf den Boden zurück, etwa wie den Hopfen. Will man aber Festons erziehen, so muß man alles vollkommen reise Holz konservieren und im Winter nur das unreise wegschneiden. Wünscht nam die Waldreben in ihrer vollen Naturvüchsigkeit als ein Dickicht aus Laub und Blumen zu haben, so muß man so wenig als möglich schneiden.

Diejenigen Gartenfreunde, welche einen Bersuch mit der Anpflanzung der Waldreben machen wollen, würden bald die Erfahrung machen, daß die Scenerie ihrer Gärten durch diese einen neuen, überraschenden Zug gewinnt.



Bark= und Garten-Anlagen. 1X.*) Gärten der Griechen.

G. Wendifch, Berlin.

as Land der Griechen hieß Hellas, und fie nannten sich bavon Hellenen. Alles, was im griechischen Leben bewundert wird: die Energie der Tugend und Thatkraft, die Höhe und Bielseitigkeit der geistigen Bildung, die unerreichte Schöpferkraft, Schönheit und Mannigfaltigkeit in aller Kunft, der Sitten freie Anmut, die heitere Schönheit wie der würdige Ernst des öffentlichen Lebens, — das alles erblühte in diesem Jugendvolke der europäischen Menschheit nicht ohne den begunstigenden Einfluß der Lage und der Natur seines

Landes und seines glücklich gemischten Klimas. Hellas besaß jenes Maß des Bodens und des Alimas, das, gleich entfernt von verschwenderischer üppigkeit, die den Geift entnervt durch mühelosen Genuß, wie von jener öben Kargheit, welche den Schwung der Seele lähmt und niederdrückt, eine glückliche Mitte bildete zwischen Arbeit und Genuß, ruhigem Stillstande und fräftigem Aufschwung, zwischen Sammlung und Zerstreuung. Griechenland war kein Paradies, wo Milch und Honig floß, kein Phantasieland von idyllischen Schäfern bewohnt, wie sich's wohl jene Poeten des achtzehnten Jahrhunderts erträumten, die den Genuß eines thatenlojen Gefühllebens an die Stelle der erhabenen Schönheit und der fraftvollen Anmut des griechischen Dascins setzten. Der Anblick des Landes ist zuerst viel rauher, als man zu erwarten pflegt. Bon der Bohe übersehen, gleicht es einem Meere von versteinerten Wellen, ganz durchäftet von rauhen Felsgebirgen, die freilich einst mehr als jetzt bewaldet waren. Bei diesem Anblick erinnert man sich, daß die alten Griechen mit nichten so süß und geschmeidig waren, wie sie die Schönheit sich vorstellt, und daß ihre Schönheit aufwuchs auf der Grundlage derber Kraft. Hier jagten diese unerbittlichen homerischen Städteverwüster den Löwen, den Eber; hier starrt die dorische Härte und Wildheit. Aber das Auge, bas zu diesen Gipfeln und Spiten hinaufstieg, wedte und nährte zugleich den Sinn des Erhabenen in der Bruft der Hellenen. Der reine Schwung der Berglinien, die unendlich mannigfaltige, aber immer reizvoll gestaltete Form der Felsgebirge, in der sich Schroffes und Gerundetes zu schöner Einheit verbinden, wedten und bildeten den plaftischen Sinn der Briechen. Und dieses Reich von schönen Formen und Linien sah der Grieche belebt und verklärt von dem zauberhaften Farbenreize seiner reinen Luft, eingefaßt von der blauen Pracht seines Himmels, deffen unwergleichlicher Glanz dem aufschauenden Blide ins Herz hinein lachte; er fah es umflossen von dem Spiegel biefes Himmels, von einem Meere, dessen tiefe, lichtburchdrungene Bläue im reizvollen Wechsel der Farben die Kusten von Hellas um= spülte.

(Schluß folgt.)

X. Entwurf zur Amgestaltung der alten Parkanlagen zu Bad Elfter.

(Mit zwei Planen.")

B. Schinbel, Bab Gliter.

er Kurort Bad Elster liegt im äußersten Südwesten des Königreichs Sachsen hart an der böhmischen Grenze 490 m über dem Spiegel ber Ostiee und ist Station der Bahnlinie Leipzig—Eger. Er liegt überaus freundlich in einem von wald= bedeckten Bergen umkränzten, fast von Süden nach Norden sich erstreckenden Wiesenthale, durch welches in vielfachen Windungen ein starker Gebirgsbach, die weiße Elster, dahineilt, sowie in zwei Seiten-thälern, welche von Westen in das Elsterthal einmünden.

Tropbem der Elsterer Sauerbrunnen als Heil-Troßdem der Elsterer Sauerbrunnen als Hellsquelle seit Jahrhunderten bekannt war, fand eine ausgiebige Benutzung desselben zu Heilzwecken erst seit Ansang dieses Jahrhunderts statt. Nach dem Jahre 1835, zu welcher Zeit das Dörschen "Elster" etwa 200 Kurgäste beherbergte, bildete sich eine Aktiengesellschaft, die sich das Emporbringen des Kurortes zur Aufgabe stellte. Zunächst wurde die Elster in ein neues Flußbett geleitet, um die drei im alten Bette, am Fuße des Brunnenberges besind-lichen Duessen zu können. Durch politische lichen Quellen fassen zu können. Durch politische und andere Berhältnisse fing nach einem Fahrzehnt ber Eifer dieser Gesellschaft an zu erkalten. Da übernahm zur rechten Zeit nach Begutachtung feitens bes späteren Geheimrats Dr. Flechsing, der schon seit 1847 als Arzt in Bad Elster thätig war, die Königliche Sächjische Regierung das Bad im Jahre 1849 infolge eines Beschluffes der Ständekammer. Für den Aufschwung des Kurortes unter der segensreichen Fürforge der Königlichen Staatsregierung sprechen am beutlichsten die Zahlen, welche sich bei einem Bergleiche der Frequenz in den folgenden Jahren er= geben; im Jahre 1849 besuchten 326 und im Jahre 1893 4876 Kurgäste und 1821 Passanten Bab Elster.

Nach der Berufung des Verfassers nach Bad Elster im Jahre 1892 erhielt derselbe vom König-lichen Ministerium des Innern den Auftrag, eine Bermessung der alten Parkanlagen vorzunehmen und ein Projekt zur Umgestaltung berselben, einschließlich ber durch Kauf hinzugekommenen Feldparzellen 124

und 125, auszuarbeiten.

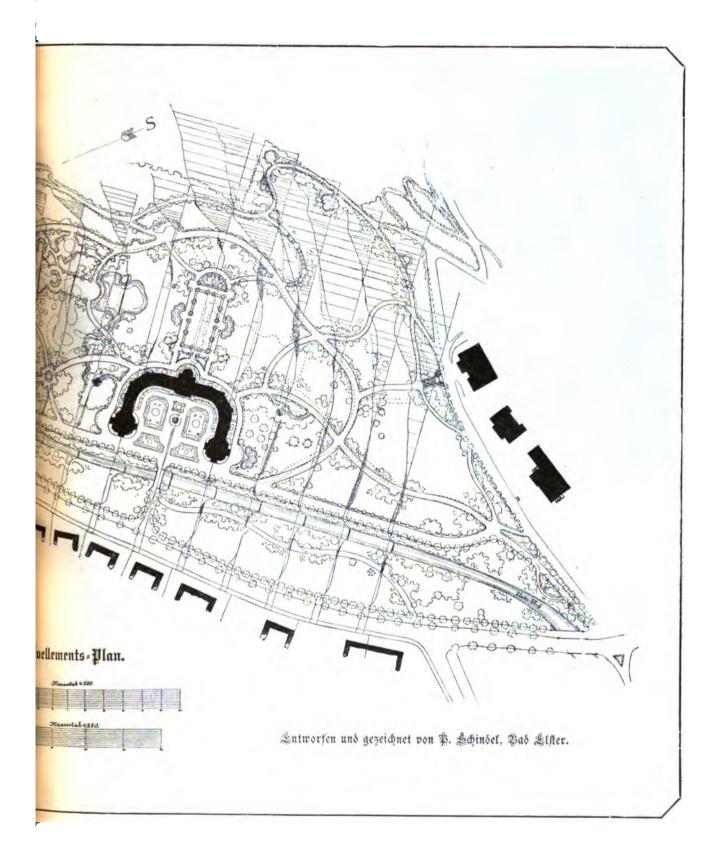
Zur Durchführung dieser von obiger Behörde genehmigten Plane, von denen wir in dieser Nummer mangels Raums den Nivellementsplan des Entwurfes zur Umgestaltung der alten Parkanlagen zu Bad Elster bringen, sind vom Berfasser drei Jahre in Aussicht genommen, und zwar deshalb, um die Ar= beiten mit den hier ftandigen Arbeitskräften ausführen und um einen Teil des benötigten Pflanzenmaterials heranziehen zu können, wodurch sich die Roften bedeutend ermäßigen.

(Schluß folgt.)

^{*)} VIII. fiebe Seite 228.

^{*)} Die Plane sind auf der Internationalen Jubilaums= Gartenbau-Ausstellung zu Leipzig 1893 mit ber golbenen Medaille praniliert.





→ Kleinere Mitteilungen. 🔶 -

Brototoll bes Breifrichter-Rollegiums gur Erlangung von gartentunftlerifden Entwürfen für die Bartanlagen der Baul

Ribed-Stiftung zu halle a. S. *)

Berhandelt halle a. Saale, 22. Mai 1894.

Bum Preisgericht für die Prämiterung der infolge Ausschreibens des Magistrats zu Halle a. S. für die Parkanlage des Ribed-Stiftes daselbst eingegangenen Entwürse waren aufanimengetreten die herren:

1. Oberbürgermeister Staube, Halle a. S.,
2. Königl. Konmerzienrat, Stadtv. Bethke, Halle a. S.,
3. Stadtbaurat Genzmer, Halle a. S.,
4. Kunste u. Handelsgärtner, Stadtv. Rosch, Halle a. S.,
5. Gartendirektor Kowallek, Köln a. Rh.,
6. Kunste u. Handelsgärtner, Stadtv. Herz, Halle a. S.,
7. Stadtrat Schulze, Halle a. S.
Nachden sich das Preisgericht vormittags 9 Uhr in der Mula der Anabenburgerschule in der Oleariusftrage, woselbit die Plane und Zeichnungen, sowie die Erläuterungsberichte und Kostenanschläge der eingegangenen 52 Entwurfe in überfichtlicher Beife und nach Rummern geordnet aufgestellt waren, schlicher Weise und nach Rummern geordnet aufgestellt waren, konstituiert hatte, wurde ein Rundgang zum Zwecke der ersten allgemeinen Brüfung des vorhandenen Materials angetreten, und nahm das Preisgericht gern Beranlassung, den unsbekannten Herren Einsendern sür die sass durchweg korrette und saubere Ausführung der eingelieserten Arbeiten seine vollste Anerkennung auszusprechen.

Bei der dennächst vorgenommenen eingehenderen Prüfung unter indessen sin großen Kaliskan

mußte indessen ein großer Teil der Entwürse aus sachlichen und sormellen Gründen von der engeren Wettbewerbung ausgeschlossen werden, einmal, weil die projektierten Arbeiten, namentlich Bodenbewegungen ze., sich nach dem Urteile der Sachverständigen im Rahmen des Kostenanschlages nicht ausstätze Sadverstanoigen im Kahnien des kostenanschlages nicht aus-führen lassen würden, zweitens die Anordnung von größeren Basserslächen und das dadurch bedingte Einlegen einer breiten Horizontale in den nach Westen start absallenden Längsschnitt des Terrains als unzwednäßig erschien, und drittens auch, weil den Bedingungen des Programms, namentlich in Bezug auf die in die Arbeitspläne einzuzeichnenden Horizontalkurden, nicht entsprochen war oder im Kostenanschlage gänzlich sehlte.

Run engeren Wahl wurden 9 Entwürfe, und zwar die Nunmern 16, 17, 20, 21, 25, 29, 33, 47 und 50 gestellt und dieselben sodann zum Zwede des näheren Bergleiches miteinander zu einer Gruppe vereinigt.

Nach weiterer gründlicher Durchsprache an der Hand der Erstäuterungskerichte und Ontenantstläss und nach einen der Kriäuterungskerichte und Ontenantstläss und nach einen der

Erläuterungsberichte und Kostenanschläge und nach eingehender Diskussion einigte sich das Kollegium dahin, die Nunmern 20, 29 und 50 als die geeignetsten auszuwählen und dieselben

einstimmig wie folgt zu prämilieren:
Nr. 20. Kennwort "Berg und Thal". . 1. Breis,
Nr. 50. "Glüd auf". . 2.
Nr. 29. "Natur die Trösterin" 3.

Den Berfaffern der ersten zwei Rummern war es gelungen, Den Berfassen der ersten zwei Nunmern war es gelungen, die Terrain-Regulierung, namentlich nach der Lutherstraße zu, unter Bermeidung hoher Stüss oder Huttermauern, so geschickt anzuordnen, daß dadurch Park und Allcestraße zu einem einheitlichen Ganzen vereinigt erscheinen, während die dorgesehene Pflanzung einen Durchblick don den weistlich und nördlich geslegenen Straßen über grüne Rasenstächen hinweg nach der Terrasse und den Wohngebäuden der Anstalt ermöglicht und auch die Fernsicht von hier auß nach Westen und Nordwesten gewahrt bleibt. Dem Preisgericht erschien dies als ganz des jonderer Vorzug, und wenn auch das dritte Projekt (Nr. 29) diese Eigenschaften nicht in so hervorragendent Maße aufs biese Eigenschaften nicht in so hervorragendent Maße aufs zuweisen in der Lage war, so zeigte dasselbe doch eine so zwedmäßige Anordnung der Wege und des Nivellements im allgemeinen, verbunden mit geschmadvollen Bepflanzungsanlagen, daß es bem Kollegium angemessen erschien, diesem

ben britten Preis zuzuerkennen. Auch Projekt Nr. 16 mit dem Motto "Halle" verdient ehrende Ermähnung, mußte aber wegen Fehlens ber Sorizon-talturben bon ber Pramiierung ausgeschlossen werben. Es wird den Bohllobl. Behörden der Stadt Halle ergebenst anheimgegeben, den Ginfender festzustellen und nut ihm wegen eventuellen Antaufs in Unterhandlung zu treten.
Sodann wurde zur Gröffnung der brei ben prämiierten

Entwürfen beigefügten Briefumichlage geschritten, und erwiefen fich als Berfaffer:

sich als Berfasser:
für Rr. 20 nit bem Kennwort "Berg und Thal" Herr Georg Beit, Obergärtner in Köln,
für Rr. 50 nit bem Kennwort "Glück auf" Herr Karl Rilgen, Lanbschaftsgärtner in Köln,
für Rr. 29 mit bem Kennwort "Natur die Trösterin"
Georg Günther, Gartentechniker in Bückeburg.
B. g. u.
gez. Staube. Kowallek, Gartentechniker ber Stadt Köln.
Genzmer, Stadtbaurat.
G. Herz. Rosch. Schulze, Stadtrat. Bethke.

G. Herz. Boich. Schulze, Stadtrat. Bethte. Bläte alter Städte. Wie fieht ein alter frabtischer Plat aus? Worin liegt es, daß wir uns da so geschützt, so überaus behaglich fühlen, worin liegt's, daß alles da so gemutlich steht und geht und nian sich alles so rubig und ungestört anschauen kann? Diese Fragen beantwortet, wie das "B. T." schreidt, Prosessor J. Henrici in Aachen in einem soeben veröffentlichten Bortrag (Trier, Link'sche Buch-

handlung) wie folgt:

Die Sache ist höchst einfach!

1. Die Alten legten ihre Plätze geschlossen auf sie brachten bas fertig, trotzdem sie ebensoviel Straßen auf sie nunden lassen mußten, wie das heute der Fall ist.

Wie niachten fie bas?

Sie ließen einfach die Straßen alle in verschiedenen Richtungen auf den Platz münden! Das ist die ganze Herret. Infolgedessen gab es keinen Punkt auf dem Platz, von dem aus nan in verschiedene Straßen zugleich hinausbliden konnte. Überall Wandung, überall Schluß!

Sie führten ihre Stragen nicht mitten burch bie Plate hindurch, sondern an ihren Seiten entlang, so daß ein bom Bertehr ungestörter Mittelraum verblieb, geeignet für

bom Berkehr ungestorter Wittelraum berblieb, geeignet sur die Abhaltung von Märkten, geeignet, um darauf zu stehen und zu promenieren, ohne unter die Käder zu geraten. 3. Sie stellten ihre Monunente, Brunnen u. s. w. nicht in der Mitte des Platzes, sondern am Rande desselben auf, so daß sie dem Platze das Gesicht zuwendeten und in den Wandungen ihren Hintergrund sanden. Das war wenigstens die Regel, und dabei beobachteten die Alten noch, daß solche Darkierla nicht aus gerhar Terme der schap zu Gesicht kanzen Denkinale nicht aus großer Ferne ber icon zu Gesicht kannen, sondern erst dann, wenn man einen ihrem Maßstabe ent-

prechenben Standbunkt gewonnen hatte.

4. Auch ihre Monumentalbauten, ihr Rathaus stellten bie Alten nicht mitten auf dem Plat, ringsum frei, auf, sondern möglichst in die Wandungen hinein, denn sie wollten eben ben Blat frei haben, wollten fich im Schute feiner Bandungen fühlen und hatten ihr Genüge baran, daß ihr Rathaus nur eine hauptschauseite hatte.

Das war zugleich ökonomisch, denn dadurch gewannen sie die Mittel, um diese Schauseite auch um so stattlicher her=

schematischen, geometrisch regelmäßigen Figuren aus, benn sie wußten wahrscheinlich recht gut, daß die Symmetrie im Grundriß nur bann Bebeutung haben konnte, wenn fie auch im Aufbau der Bandungen durchgeführt würde, und da wollten sie gar keine Synnmetrie, sondern da sollte jedes Gebäude nach seinen Werte und seiner Bedeutung abgestuft werden. Man prüse den Hauptmarkt in Trier, und man wird

finden, daß alle dieje Gigenschaften in ihm vertreten find, und daß feine hervorragende malerifche Schonheit auf ihnen

beruht.

Und wie machten sie es mit ben Stragen? Da macht es den Eindruck, als ob sie die gerade Linie gesagt hätten wie die Best, und doch ist anzunehnien, daß sie genau edenso gut wie wir gewußt haben, daß die gerade Linie der kurzeste Weg zwischen zwei Bunkten ist.

Sie vernieden sichtlich die schnutzgerade Straße, weil die

Sie vermiteoen justing die jamurgerade Straße, weil die gerade Linie — wie Oberländer tressend sant — "die Linie des Todes ist, sie erzeugt Gehirnverödung! Die krunnen Linie ist die des Lebens, sie wedt die Phantasie!"

Cajophora lateritia Kl. Loasa lateritia Hook. — Loasa coccinea Hort. In 201 Arten ist die interessants Familie der Loaseae, die den Passisserund Cucurditaceen nahe steht, in

^{*)} Dasfelbe ging uns erft am 8. b. Mis. seitens bes herrn Stabt-baurats zu halle zu. Bei dem allgemeinen Interesse aber, welches biefe Arbeit hervorgerusen hat, glaubten wir dabielbe — wenn auch iehr post festum — dennoch zur Kenntnis aller beteiligten Kreise bringen zu iollen. D. Red.

Umerifa verbreitet. Deift find ihre Bertreter Brauter mit manch-Und windenden Stengel, selten nur Sträucher oder niedere Bäume. Alle haben eine eigenartige Blumenbildung, in der Gestalt der Blätter ahnen sie oft die Formen weit entsernt stehender Pflauzensautlien nach. Die Gattung Loasa selbst, von der 81 Arten befannt find, ift am meiften auf den Berghohen der 81 Arten bekannt sind, ist ant meisten auf den Berghöhen Chiles und Perus verbreitet, speziell südanterikanisch finden sich ihre Bertreter in Mexiko dis Patagonien; in Brasilien sind sie selten, in Guayana konnut keine Art vor. Die Stengel sind stiektund, die Blumen 5-, selten 6- oder 7zählig. Die Standgefäße haben vor der vollständigen Entwicklung des Pistills reise Pollen. Die Pflanzen sind häusig dicht mit Brennhaaren besetz, die oft mehr Schmerz als Nesseln verursachen. Das eigenkünlich ausgebildete receptaculum ist meist verkehrt kegelsdring, selten saft kugelig. Die Blumen blätter sind klappig und nur selten mehr oder weniger eben, oder kahn- und kavusenkörmig. Aur Blütezeit itehen sie ausoder kahn= und kapuzeuförmig. Zur Blütezeit stehen sie aus= gebreitet oder aufrecht. Nektarschuppen sind stets breinervig, meist mit drei oder selten zwei Rudenfaden, nach innen stets durch zwei Stantinodien verschlossen, welche über ihrer Basis durch zwei Stantinodien verschlossen, welche über ihrer Basis in ein auffallendes Läppchen ausgezogen sind. Die Staubsgesige liegen in 5, selten 6 oder 7 Bündeln. Der Fruchtknoten ist in den neisten Fällen unterständig, sehr selten halb oberständig. Die Samen sind sehr zahlreich. Die Kapselift meist keulen sörnig, selten kegelsornig oder tugelig, gerade oder stets deutlich nach links gedreht. Bei der Reise lösen sich die 3 dis 5 Samensächer seitlich und entlassen die Samen; an der Spige bleiben sie völlig geschlossen. Alle sind krautsartig, einzihrig oder ausdauernd, aufrecht oder wundend. Meist sind sie dicht mit Brennborsten besetzt. Die Blüten sind gelb, weiß oder rot und stehen in Truadolden, selten find gelb, weiß ober rot und stehen in Trugbolden, selten sind fie axillar.

Die gesperrten Worte unserer nach Engler gegebenen Beschreibung passen auf die Untergattung Cajophora, welche meist rankt. Einige wenig bekannte Arten führe ich auf, säntlich sind Schlinggewächse.

Cajophora canarincides Lenné et Koch. Urb. et Gilg., eine schlingende Pflanze mit prächtigen, großen, hochroten Blumen, die leider wenig in Kultur ist.

Cajophora hidiscisolia Gris... Urb. et Gilg., Blüten zinnesperten die Matter sind tief einespecten.

zinnoberrot, die Blätter sind tief eingespatten.
Gajophora cornua Gris., Urb. et Gilg., eine veränder-Gajophora ceinia Gris, ord. So Gig., fianinit aus ben Anden Perus und Chiles.

Cajophora Pavonii Urb. et Gilg. Die Pflanze ist neu,

sie hat Samen mit breiten Flügeln.
Caj ophora lateritia Kl., Urb. et Gilg. (siehe Abbildung), eine schlingvflanze, die man leider setten verdreitete, hochwachsende Schlingvflanze, die man leider selten antrisst. Ihre Blätter sind nedst Stengel und Blattstiel dicht mit Brennhaaren besetzt, sie sind tief eingeschnitten, und die Ladven erscheinen oft gleichfalls geteilt. Der unterständige Fruchtstone ist mit Brennhaaren besetzt und eigentümlich gedreht. Die Kelchblätter erscheinen gesägt. Die Blumen erscheinen in den Areln der Blätter, und zwar kommt eine auf jedes Blattpaar. Die schönen, sonderdar gestalteten Blumen sind fünsteilig, die Blumenblätter sind eigentümlich schisschenartig zusammen-gezogen. Die Staudgesäge liegen in Bündeln langgestreckt in dem kahnförmig zusammengezogenen Raume der Betalen. Ganz eigentümlich sind die Betruchtungsvorgänge bei den Loassae, die von herrn Prosessor Ilrban in dem Berliner dung), eine schöne, in den botanischen Gärten verbreitete, hoch-Ganz eigentünlich sind die Befruchtungsvorgänge bei den Loassas, die von Herrn Prosessor und in dem Berliner botanischen Jahrbuch 1886 eingehend geschildert worden sind. Nuch unsere Loasa lateritia zeigt hierdei benterfenswerte Eigentünulichseiten. Beim Entsalten der Blüte liegen die Staudgesäße etwa zu zwanzig in Bündeln, die zu 4—5 Reihen hintereinander geordnet sind. Die innersten sind länger als die äußeren, alle liegen in dem kapuzensörnigen Sack der Blumenblätter. Bald nach der Entsaltung beginnt eine Bewegung der Staudgesäße nach den Stantinodien zu, die 3 dis 4 Tage dauert. Nachdem die Staudgesäße an den Spitzen verwellt sind, bewegen sie sich bündelweise in ihre alten Stellungen zurück. Die Blüte gelangt jetzt in ihr weibliches Stadium. Der Griffel, welcher vorher unter dem Stantinodium verborgen war, wächst durch und wird durch die an der Spitze der Stantinodien hängen gebliebenen Pollennassen der Spitze der Stantinodien hängen gebliebenen Pollennassen der Spitze der Sannen sände naam im März oder April aus und zieht sich die Mitte Mai kräftige Topspslanzen. Dann

ausgepflangt, fann nian niedrige Bande, Stabe, Gerufte 2: Blumen erscheinen in reicher Menge, sie haben etwa einen Boll im Durchmesser und erfreuen durch ihre seltsane Form. Man pflanze der Brennhaare wegen nicht zu dicht an den Weg ober an Lauben.



Cajophora lateritia X7.

Eine gefürchtete Krantheit hat in Besorgnis erregendem Maße die Apfel- und Birnenbäume in einzelnen Teilen der Mart ergrissen. Die Krantseit ist auf den Schorspilz zurüczguschen, der in zwei verschiedenen Barietäten austritt. Bei den Birnen sind es vornehnlich gewisse Sorten: wie Grundbower, weiße Herbstütterbirne, St. Germain, Winter-Dechantsdirne, Winter-Relis, Pastorendirne, Wildling von Molle u. a., die von der Krantheit befallen sind; den Apfeln sind die Kalvillen nur sehr selten, einzelne Sorten, wie die Ananasreinette, der Krantheit gar nicht ausgesetzt. Der Bilz, der durch Regen und Wind derveitet wird und bei seuchtwarmer Temperatur besonders gedeiht, befällt Blätter, Früchte und junge Triebe. Die Blätter sallen ab, und dadurch, daß der Baum sich anschiett, neue Blätter zu bilden, erfolgt eine Schwächung des ganzen Baumes, der insolgedessen hohen Kältegraden im Winter weniger widerstehen kann und leichter als sonst eingeht. Die schlinunsten Folgen der jetzt wiltenden Krantheit sind sonit erst dann zu surchten, wenn ein harter Winter eintreten sollte. Pros. Frank von der landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin empfiehlt zur Bekännfung der Krantheit sonzsätzige Entsernung des erkrantken Laubes und ber abgesallennen kranten Früchte und Jurüsseden und Berdrennen aller schorsigen Zweige, um die Weiterverdreitung der Krantheit zu berhindern. Ausgerden rät er zu einer Bespritzung der Bäume mit Kupfernitteln.

Die Alerbausselle zu Wittsol. An der Obstrund dartenbausschule zu Wittsol, welche in Berbindung mit der Acarebausschule zu Wittsol. Vin der Obstrum der Naher dausschule zu Bittstof, welche in Berbindung mit der Acarebausschule zu Wittsol. Kun der Obstrum den Lauber aus den 1. Juni d. 38. dan hauptdirektorium der Obergärtner Dergärtner D. Huber aus Hamburg angestellt worden. Herr Obergärtner Dergärtner D. Huber Gine gefürchtete Arantheit hat in Beforgnis erregenbem

aus hamburg angestellt worden. Derr Obergartner D. huber

übernimmt ale Spezialift bie Obftbaume, Beerenftraucher und Obitverwertung in Provingial Garten und entiprechenben Unterricht an der Obit- und Gartenbaufchule, welche gleichfalls eine Erweiterung durch Ginrichtung eines 3jagrigen Kurfus für Gärtnerlehrlinge, durch die Ausbildung von Baumwärtern und die Abhaltung von Obstverwertungstursen ersahren wird. Der Provinzialgarten, der für jedermann geöffnet ist und fich bereits zahlreidjen Befuches erfrent, ift jest fast völlig bepflangt. Er enthält zur Zeit an Sortimenten und Stämmen 384, Apfel soch und Salbitamme, Pyramiden, Palmetten und Cordon's in 105 Sorten; 349 Birnen, desgleichen in 90 Sorten; 29 Kirschen- und Pflanmenbaume in je 16 Sorten; 300 Stachelund 300 Johannisbeeren, hoche und niederstämmig, in 50 resp. 25 Sorien; 66 Erdbeervarietäten; 400 hoche und niedrigresp. 25 Sorien; 66 Erobeerdattetaten; 400 gods und niedtigs verdockte Rusen in 350 Sorten; 35 Arten Gemüsc, darunter Bohnen, Erbsen, Zwiebeln z. in je 12 Sorten; 400 Laubs und 50 Nadelhölzer in gleicher Anzahl Spezies. Außerdem werden auf 5 Morgen Andans und Düngungsversuche mit verschiedenen sandwirtschaftlicken Kulturgewächsen unters nommen: Waldplatterbsen, Zucerhirse, japanischen Buchsweizen, Runteln und Zuckerniben, Klees und Grasarten, Futtergemengen und anderen mehr. Wir empsehlen den Besinch hes Arabinziale Gartens ausgegenentlicht iedem Auterkseuten. des Brovingial-Wartens angelegentlichit jedem Intereffenten.

- Pücherschan. -

Die Anwendung von Kunstdünger in görtnerischen Betrieben. Ein Bortrag, gehalten am 5. März 1894 im Gartenbau-verein für Hamburg, Altona und Ungegend von Dr. Martin Ullmann. — Hamburg, Berlag von Lucas Eräfe & Sillem, 1894. Preis 60 Pf.

Einer präzisen Schilberung ber Bedeutung ber Dungung für die Pflanzenernährung und eentwickelung und ber Düngungsvorschriften, welche beim Andau gärtnerischer Produkte bisher beobachtet wurden, folgert eine Besprechung, Produkte bisher beobachtet wurden, folgert eine Besprechung, warum die Anwendung von Kunstdunger in der Sartnerei noch nicht die Erfolge gezeitigt hat, wie in der Landwirtsschaft. Nachdem die einzelnen Kunstdunger in Bezug auf ihren Gehalt beschrieben sind, weist der Berfasser auf die Wege hin, welche der Gartenbau einzuschlagen hat, um sicher und schnell zum Ziele zu kommen und auch für sich diese Düngung auf das beste zu nützen. So ist dies Werken sehr wohl geeignet, als ein kleines Lehrbuch über Pflanzenernährung und Düngung zu dienen, das zur Information dient. Bon diesem Sessichtspunkte aus verdient die Schrift volle Beachtung und Enwfehlung.

Gärtuerisches Zeichnen und Malen von Blumen und Früchten. Anleitung für Unterricht und Praxis von W. Kotelmann, Wanderlehrgärtner in Königsberg i. Pr., vordem Lehrer am Bontologischen Institut zu Prostau. Zwanzig Farben-bruckafeln nebst Text. — Berlin, Berlag von Paul Parey, 1894. Preis 12 Mt.

Bielen wird die hier gebotene Gelegenheit als eine wisstennunene gesten, in dieser Richtung sein Konnen zu erweitern und zu befestigen. Die Urt der Darstellung und des Lehrganges ist eine solche, daß auch der Ungendte danach zu lernen in der Lage ist. In anichaulicher Beise wird die allnähliche Entwicklung des Kolorits in den Früchten und Blumen gezeigt, was besonders hervorzuheben ist. Dem Anfänger wird es oft recht schwer, sich aus der fertigen, farbigen Blume, Pstanze z. die einzelnen Tone und Farben herauszusuchen, aus welchen der Gesantton gebildet wird. Dieser Schwierigkeit wird in den gebotenen Taseln auf das beste abgeholfen. Dadurch wird votenen Taseln auf das beste achgeholsen. Daburch wird es dem Lernenden nidglich, in der Folge selbständig und sicher an Naturprodukten die Farbenentwickelung zu erkennen und sie in richtiger Weise auf Papier zur Anschauung zu bringen

bringen
Den Erläuterungen der einzelnen Taseln, welche in leicht faßlicher und ansprechender Weise gegeben sind, geht eine spezielle Beschreibung des Makkastens und der notwendigsten Hilfsmittel, welche zum Zeichnen und Malen notwendig sind, doraus. Der Erklärung der Farben ist darin ein breiter Raum gegeben. Taseln 1—4 geben zumächst ubungen mit dem Blei und Darstellung des Schattens; mit Tasel 5 beginnen dann die übungen nit Farbe, zunächst werden Blätter und Früchte und darauf die Blumen zinzeln und in Ausquiperstellungen behandelt

gilnachje werden Blatter und Frichte und darauf die Blumen einzeln und in Zusammenstellungen behandelt.
Bei einiger Ausdauer wird man sehr bald die Ansangsschwierigkeiten überwinden und mit Sicherheit selbständige Arbeiten fertigen können. Daß hierzu das Werk geeignet ist, ist sicher, und deshalb ist es auch allgemein zu erupsehlen.

Bergmann, Bilbelm, ehemaliger herzidaftlicher Gärtner zu Kottbus, in das Alfgemeine Ehrenzeichen verliehen worden. Daupt, bisher im Botanischen Varien zu Berlin, begab sich am 10. Juli nach Sittpria im Gouvernement Kamerun, wo er im taijert. botanis-Garten in Bertretung des Dr. Renß thätig sein soll.
Ni Hl. J., dof-Vartendurektor in Nünchen, wurde am 1. August in den Ruskestand versetz.
Thomaver, Fr., legte seine Stellung als Gartendurektor der Stadt Prag nieder und etablierte sich dort als Landschaftsgärtner.
Balter, H., Berwaltungsdirektor auf Schloß Friedrickshof bei Kronberg (Tannus), erhielt die Königl. Krone zum Koten Ablevorden 4. Klasse,

→3 Patente &

haben augemeldet:
Bincent Dandelsti in Bojen, Ropernitusfraße 15. auf Aartoffelerntes maschine mit Schar und nach binten wersender Schlendertrommel.
C. Aräbig & Söhne in Jauer i. Schl. auf Aöffelrad für AartoffelsBegsmaschinen.
Franz Weltchar in Braudeis a. Cibe, Böhmen, Bertreter: R. Deißler, J. Maemede und Fr. Deißler in Berlin C., Alexanderstraße 188, auf töffelrad für Säenaschinen int töffeln von einstellbarem Schöftram.
Franz Neitchar in Braudeis a. Cibe, Böhmen, Bertreter: R. Deißler, J. Maemede und Fr. Deißler in Berlin C., Alexanderstraße 38, auf Beseitigung der Scharchebel an Säenaschinen.
Gebrauchmufter. Eintraaungen

Befetiging der Scharbebel an Semajchinen.

Gebrauchsmufter. Eintragungen.

Gmil Eberhardt in Grutigart, Weienkrüge 37, auf Borrichtung an Pflanzentübelt zum Allaummenlegen und Anjammenstellen derselben mittels besonderer Metallöfen, Bintel und Schellen.

G. Boster in Bonn a. Rh., Dreied 7, auf Ohippflüder mit an Gelentbebeln befeitigten Kingen mit Benteln, welche durch eine Spiralfeber geschlossen und durch eine Zugidnur geöfinet werden.

And. Sad in Leipzig-Plagung, Karl-geineste. Bilus, auf auswechselbare Schneibe für Schauseln und ähnliche Wertzeuge.

Arno Edm. Kämpfe in Ölze i. Th. auf Hockintbenglas mit am Keldzranbe eingebrückten Bultien und wissen beien liegenden, bis auf den Boden reichenden Längsbandlen.

K. Dennert & Co. in Duedlindung auf Obstickvant aus lackiertem Eigenbet, und Drabigewebe mit berandziehdaren Wetalls oder Polzshorden reip. Zwischenböden.

K. Aarges in Brannischweig auf Konservendüchse mit Kröpfung zur Aufnahme des Verschlußfalzes.

Theodor Kurz. Geligieher, in Barmen-Rittersbansen, auf Armatur sir Kodleniame-Flagischen mit in einem Cylinder augeordnetem Sicherhettsventil.

Emil Derbit in Artern auf Blumentopf mit verdedten seitliden Luivischern und mit Hüßen, welche durch besondere Anfäge oder Beridagerung der Seitenwandung gebisdet werden.
Bereinigte Fabriken landwirtschaftlider Maschinen, vorm. Epple E Aufdaum in Augsdurg, auf veriodisch wirkende Friktionsdermie sier Saatkaken, welche durch in Undrehung versetze Auschläge selbsticktig zur Wirtung gebracht wird.
Bereinigte Fabriken landwirtschaftlicher Maschinen, vorm. Spyle B Aurdaum in Augsdurg, auf Anordnung der Schaftlebegewichte für Säemaschinen vor den Saatkeitungsröhren.
Aart Leop. Oltersdorf in Köllin i. P. auf Alemmendunen für Bienemwaden, besträub aus zuseil bie Waden umschließenden, durch Alaumern mit Sien, welche die Alsstaden umschließenden, durch Alaumern mit Sien, welche die Alsstaden zwische den Rahnen regeln, zusammen gehaltenen Holzrahmen. gehaltenen Bolgrabmen.

😽 Koukursverfahren. 🛠

ilber das Bermögen des Kunft= und Handelsgärtners Heinrick Kick zu Braunschweitg, Gartenstr. 2. ift am 2 August 1994, morgend 11¹⁹, Uhr, das Kontursverfahren eröffnet worden. Kontursverwalter: Kaufmann B. Mictziner II zu Braunschweitg, Steinthorpromenade 8. Offener Arreft mit Auzeigefrin dis 10. September 1894. Konturssorderungen sind dis zum 10. September 1894 bei dem Gerichte anzumelden. Erfte Glächbigerverjenumlung am 31. August 1894, morgens 11 Uhr, vor dem Perzogsicken Amtsgerichte zu Brannschweig, Auguststr. 6, Jimmer 42.

a Men erschienene Bucher. 20

Die in diefer Aubrit aufgeführten Berfe find ju beziehen gegen Einfendung ber Be-träge portofrei ober unter Racinahme bon 3. Bermann, Berlagbinchondlung für Gartenbau und Landwirtichaft, Forsts und Jagdweien, Reubamm.

für Cartenban und Landwirtschaft, Forst: und Jagdweien, Reudamm.
Bibliothet f. Jandwirtschaft n. Gartenbau. I. Bd. 8°. St. I. Der Gemüschan. Unteitung zur Antur der Gemüsch Mitteftung zur Antur der Gemüsch Willeftung zur Antur der Gemüsch Willem. Unter Garten n. Helb f. Gärtner, Garten freunde u. Landwirte v. Dr. Ed. Eucas. 5. Ausl. v. Dir. Fr. Lucas. (XI, 336 S. m. 145 Abbildgu. u. 1 Gartenplan.) Kart.
Bebhardt, K. (Kulturingen. Leop. Kittl), das Obst als Nabrungsmittel. Seine Konservierg. in frischem Zustande u. Verarbeitg. auf Dauerware im bürgert. Haushalte. So. (III, 88 S.) Kart.
Jäger, Hossbalte. So. (III, 88 S.) Kart.
Jäger, Hossbalte. So. (III, 88 S.) Kart.
Lie besondere Kultur aller befannten Gemüscarten im freien Lande. 5. Ausl. v. Johs. Westelbist, nr. S. (XV, 256 S. m. 56 Abbildgu.)
Rotelmann, Wanderlehrgärtn., W., gärnerisches Zeichnen und Malen von Blumen u. Frückten. Anleitung f. Unterricht u. Prazis. gt. 4°. (20 farb. Taf.) Rebst Text. gt. 8°. (32 S. m. Fig.) In Nivos.
Mit. 1.-

Park- und Sarten-Anlagen. IX. Gärten der Griechen.

E. Wendisch, Berlin. (Schluß.)

en Gegensatz zu der rauhen und erhabenen Wild= heit der griechischen Gebirgsnatur, welche dem Charakter des borischen Stammes entspricht, bildet die ionische Weichheit und Lieblichkeit der Thäler, die jedoch weit entfernt ist von jener orientalischen Uppigkeit. Klar wie sein Himmel, schwungvoll und doch scharf umrissen und bestimmt wie seiner Erden Formen, war auch die Pflanzenwelt, welche ben Hellenen umgab. Ihr Thous hat jenen plastischen Character, der durch den Schwung seiner Formen das Gemüt befreit, während er das Sentimentale burch seine ruhige Würde, seine ernstgemessene Haltung und durch seine scharfe Deutlichkeit nicht aufkommen läßt. Selbst der Olbaum, so ähnlich unserer Weide, ist nicht elegisch sentimental wie biese, benn die lederartige Stärke seiner Blätter verhindert die zitternde Beweglichkeit im Winde und das traurige Werhängen der äußeren Zweige. Die Pflanzenwelt Briechenlands ift im allgemeinen von mäßiger Größe. Wo sich in derfelben üppige Fülle in Wuchs und Stammi, in Krone und Baumschlag zeigt, da wird diese Fülle doch wieder, wie bei der Platane und bem Ahorn, zur gemessenen Bestimmtheit hingelenkt durch die strenge, dem Kristallartigen verwandte Zeichnung der Blätter. Das Grün der Bäume, nicht eintönig, sondern in unzähligen Nüancen spielend, meist von warmer, zuweilen von glänzender, schwärzlicher und graugrüner Farbe, ersetzt durch jeine Dauer den Schmuck der schnell versengten Biesenfluren. Erst wenn man die reizende Schlankheit des Lorbeerbaumes sieht, versteht man völlig den Mythos von der Daphne, wie man beim Anblick der hoch zur Krone aufsteigenden Doldenstengel die Form ber griechischen Tempelsäule versteht, welche hellenischer Kunstgeist der Natur nachschuf.

überall in der Natur umgab so den griechischen Menschen die kunsttrieberweckende Schönheit. Sie lachte ihm ins Herz mit dem hellen Lichte seiner Sonne und mit der Zauberpracht der Farben, der Kinder des Lichtes. Sie grüßte ihn aus der krahlenden Bläue seines Himnels und seines Meeres und aus der Reinheit und Klarheit seiner Luft. Sie lockte und bildete sein Auge durch die Linien und Formen der schön gestalteten Erde, wie durch die schön geschwungenen Wellen des rauschenden Meeres. Sie umgab ihn in Busch und Baum, in Wald und Feld, in dem silbernen Rieselrauschen der kühlen Felsenquelle, wie in den tausend mannig-

faltigen Reizen feiner Pflanzenwelt.

Trothem behandelten die Griechen die Gartenfunft nicht mit berselben Borliebe, mit welcher sie die Bautunst ausübten. Homer hat in seiner erhabenen Einsachheit uns ein offenbar getreues Bild der Gärten Griechenlands zur Zeit des Heldentampses, den er besingt, hinterlassen. (Bergl.: Die Gartentunst der Griechen zur Zeit Homers, Jahrgang 1892). Als später die Griechen sich zu der schönen Zivilisation aufschwangen, welche von keinem Bolke des Altertums erreicht worden ist, lernten sie von den Persern die bei diesen gebräuchlichen Methoden der Anlage, Unterhaltung und Kultur der Gärten kennen und ahmten sie nach, so weit der Unterschied des Klimas dies gestattete. Tenophon und Lysander waren entzückt von den Gärten des Cyrus, und man darf sich nicht wundern, wenn die Griechen mit ihrer natürlichen Anlage für die Empsindung des Schönen das nachzubilden suchten, was ihnen so wunderbar erschien. Indem sie Naturgabe äfthetischen Feinsinnes auf diesem Arbeitszgebiete verwerteten, erreichten sie zwar nicht die Großartigkeit und den Luxus der persischen Gärten, übertrasen aber bald ihre Barbilder in der Eleganzihrer Anlagen.

Im alten Griechenland gab es keine Könige und nur wenige Personen, welche sich im Besitze großer Reichtümer befanden, folglich gab es keine Paläste, welche mit prächtigen Gärten umgeben werden mußten. Dagegen haben wir im alten Griechenland vielleicht die ersten öffentlichen Gärten zu suchen, welche von den Stadtbehörden dem Rutzen und dem Bergnügen der Bürger gewidmet waren. Zu diesen gehörten die Akademie und das Ayceum in Athen. Jene war ursprünglich ein ziemlich großes, aber unkultiviertes und sumpsiges Terrain, welches der Republik von einem gewissen Akademos unter der Bedingung zum Geschenk gemacht wurde, daß daselbst ein Gymnasium zu Leibesübungen sür junge Leute eingerichtet würde. Diese Ringschule wurde erbaut und empfing den Namen der "Akademie". Später ließ Cimon, der Sohn des Miltiades,

Später ließ Cimon, der Sohn des Miltiades, mittels einer Wasserleitung das umliegende sumpfige Land entwässern, hier Schattengänge aus Platanen anlegen und das Ganze zu einem schönen Ganten umgestalten, welcher die Lieblingspramenade der Athenienser wurde. Hier leitete der "göttliche" Plato seine Schüler zu philosophischem Forschen an.

Das Lyceum war ein anderer öffentlicher Garten, vor den Thoren Athens gelegen und auch mit Säulenhallen ausgestattet und mit Unstalten für den Ringkampf und anderen Leibesübungen. Eine andere philosophische Schule war die hier sich versammelnbe Schule bes Lyceums ober bie peripatetische Schule, weil der Unterricht im Freien erteilt wurde, während der Meifter famt feinen Schülern lustwandelte. Dieser Meister aber war Aristoteles, ein Schiller Platos. Die Gärten der Atademie und des Enceums waren aber auch die Versammlungsorte ber burch Stellung, Berbienft ober Reichtum ausgezeichnetsten Bürger; hier kamen Staatsmänner, Brieger, Finangmanner, Dichter, Rhetoren, Runftler zusammen, um den Ubungen der jungen Leute beizuwohnen, sich über Staatsangelegenheiten zu unterhalten, ben Wert philosophischer Syfteme und litterarischer Werke zu besprechen, Gedanken auszutauschen. Ahnliche Gewohnheiten herrschen auch in ben übrigen Städten.

So waren also in diesem ruhmreichen Lande bie Gärten die Tempel der Weisheit; Beredsamkeit und Dichtkunst suchten hier Begeisterung unter Blumen, und unter stattlichen Bäumen arbeiteten tiese Denker an der Lösung der Kätsel des Umbersums.

Beitichrijt für Gartenbau und Gartentunft. Dr. 84. 1894.

Nur mäßig war die Entwickelung der Gartenfunst unter den Griechen; ihre Geschichtsschreiber berichten über keinen besonders merkwürdigen Garten. Der englische Philosoph Bacon erklärt diese Thatsache durch die Bemerkung, daß in dem Zeitalter der Zivilisation und der sich entwickelnden Eleganz die Menschen viel früher prächtige Gebäude errichteten, als schöne Gärten anlegten, und es scheine, als sei die bildende Gartenkunst der höchste Grad ästhetischer

Entwickelung.

Läßt sich dieser Satz schon in seiner Allgemeinheit und an sich bestreiten, so ist er ganzlich unhaltbar, wenn es sich um die Griechen handelt, die ersten und größten Künstler, die jemals existiert haben. Zieht man eine Parallele zwischen Griechen und Engländer, so muß man sagen, daß letztere weit davon entfernt sind, in den schönen Runften zu erzellieren, daß sie aber dennoch bewunderungs-würdige Gärten haben, bewunderungswürdig aller-dings nur in Ansehung der ausgezeichnetsten Kultur und der bedeutenden Resultate derselben, aber oft mangelhaft in der Anlage und Ausschmückung. Es folgt hieraus, daß ein zwilsspiertes Bolk wohl in einer wissenschaftlichen Kunft, wie der Gartenbau, Hervorragendes leisten und doch in den eigentlichen Künsten zurückbleiben kann.

Der nur mäßigen Entwickelung der Gartenkunft unter den Griechen lag wohl zunächst die Kleinheit des Landes und die Unzugänglichkeit materieller Hilfsquellen zu Grunde. Aber vielleicht noch mehr haben ihre Sitten und ihre politischen und sozialen

Berhältnisse dazu beigetragen.

X. Entwurf zur Amgestaltung der alten Parkanlagen zu Sad Clfter.

B. Schindel, Bab Gifter.

(Schluß.)

em Koftenanschlage war folgender Bericht bei-

gegeben: Die Anlagen zwischen der Konditorei, dem Albert-Theater und dem Elsterflusse liegen am Fuße des Brunnenberges auf einer Thalebene und tragen einen vollständig unruhigen Charafter, wodurch die Größe des Areals nur halb zur Geltung kommt und auch den Anforderungen, welche man an eine moderne Gartenanlage stellt, nicht mehr genügen. Die Urfache ist barin zu suchen, baß

1. die ausgebehnten Erlen- und Pappelbestände am alten Elsterbette in zu großer Ausdehnung

erhalten sind:

2. die drei Spielplätze hinter der Konditorei, sowie der Lawn-Tennisplat hinter der Wandelbahn vollständig unmotiviert, teils auf freien Rasenbahnen und so angelegt sind, daß der Verkehr des Kurpublikums gestört wird;

3. außer dem Dammwege an der Elster es an einem Hauptwege fehlt und die Wegevers bindungen den Bedürfnissen nicht entsprechen;

an den Wiesen und Rasenplätzen, welche einer Waldwiese noch nachstehen, seit 20 Jahren nichts zur Erneuerung gethan ift.

Im vorliegenden Projekt ist hinter der Konditorei ein kleines Rosarium, in der Mitte mit einer größeren Blumenvase und an den Seiten mit vier Rosenlauben vorgesehen. In der Are desselben hinter der Paschwitz-Linde schließen sich die Spielplätze in symmetrischer Form an: zwei Croquetplätze mit vier größeren Sitpläten und der Rinderfpielplat mit dem Rundlaufe, zwei Turngerüften und der Schautel. Diese Blätze sind von mehreren Seiten zugängig und werden so umgepflanzt, daß sie einen einladenden Eindruck machen und damit das vorbeigehende Publikum durch die Spiele daselbst nicht gestört wird Bon den erstgenannten Plätzen führt ein halbtreis: artiger Weg zu dem Spielplat 3, welcher zugleich einen Vorsprung in der Querare des Lawn-Tennisplates bildet.

An den halbkreisartigen Abschluß dieses Plates schließt sich ein kleiner Weiher an. Derselbe soll durch das Drainagewasser gespeist werden, welches den oberhalb belegenen Wiesen entführt wird. Dieses Stauwasser läuft gegenwärtig ununterbrochen burch den offenen Graben in die Schleuse an den Kolonnaden. Für den Fall, daß dieser Zufluß in ganz trocener Zeit nicht genügen sollte, kann ein Seitenstrang der Eisenbrunnenleitung das fehlende

Waffer liefern.

Die Wegeverbindung zwischen der Konditorei bez. der Halle und der Wandelbahn wird eine be-Bei diesen und auch bei den anderen Wegeveränderungen sind die Dispositionen so qetroffen, daß die alten, schönen Standbaume als: Eichen, Wehmouthstiefern, Fichten, Ahorne und Birken erhalten bleiben. In der Verlängerung der Kolonnaden, hinter der Konditorei, ift ein 3,5 m breiter Hauptweg projektiert, welcher an den Spiel: plätzen vorbei nach ber Moritquelle führend eine Berbreiterung beziehungsweise eine teilweise Berlegung des sogenannten Poetenweges bildet. Dieser Weg schneidet sieben Berbindungswege und ist erforderlich, um den allzugroßen Berkehr auf dem Dammwege zwischen der Wandelbahn und dem Konzertplatze einigermaßen abzulenken.

Hinter der Wandelbahn ist in der Are der Selbag ein gerkenre Schwarklatz genfant und der

selben ein größerer Schmuchlatz geplant, welcher ben Lawn-Tennisplatz und das Flechsig-Denkmal Ersterer ist durch vier besondere Eineinschließt. gänge mit dem Fußwege verbunden und wird durch einen Rafenstreifen, auf welchen gefüllte Beigdorn: hochstämme zu stehen kommen, isoliert. Un dem 2,5 m breiten Seitenwege laben sechs Sitpläte, wovon vier mit starkem Laub= und Nadelholz um: pflanzt sind, zur Ruhe ein. Um die zwei Sitpläte in der Querachse, sowie um das Flechsig=Denkmal find Blumenbeete vorgefeben, welche mit Rofen, Reseda und Heliotrop bepflanzt eine angenehme Abwechselung bieten. Die Geholzgruppen bestehen aus Laub- und Nadelhölzern und stellen den Ubergang von diesen Anlagen zum anschließenden Wald: park her. Die obenerwähnten Feldparzellen Nr. 124 und 125, mit einem Flächeninhalt von 2460 qm, bilden, wie das Nivellement auf S. 260/261 zeigt, einen ziemlich steilen Abhang und liegen keilförmig in dem alten Parkterrain. Im Entwurf ist das Areal

so behandelt, daß es als eine Erweiterung der schon bestehenden Anlagen erscheint. Um dieses zu ermöglichen, muß die Pslanzung am Poetenwege auf ca. 30 m durchbrochen und die steile Böschung soweit abgetragen werden, daß das Terrain eine natürliche

Bugehörigkeit zum Ganzen erkennen läßt.

Die Höhenverhältnisse sind im Situationsplane S. 260. 261 durch Horizontalkurven und Querprosile übersichtlich eingezeichnet; als Null-Punkt ist der Fußboden der Wandelbahn angenommen. Die Abstände der Horizontalkurven unter Null (—) betragen 0,5 m, und über Null (+) 1,00 m. Um die Prosile zur besseren übersicht im Situationsplane mit einzeichnen zu können, ist der Waßstab für die Höhen

1:250 angenommen.

Von den hier neu anzulegenden Wegen führt der eine oberhalb des Schmuchplazes, mit bequemer Steigung nach der oberen Feldgrenze, an zwei terrassenartig gehaltenen Sitpläten vorüber nach dem Hotel Schillergarten beziehungsweise dem Theater. Zwei andere Wege, wovon der eine mit Knüttelstusen verschen, dienen zur besseren Berbindung. Um auch das Albert-Theater von den Anlagen aus bequemer erreichen zu können, ist eine Freitreppe mit Knüttelholzstusen und mit Virken-holzbrüftung projektiert.

Anteressante Befruchtungs-Porgänge, welche Ansekten veranlassen.

hermann Melger.

berall, wo in Gottes schöner Natur ein junges Leben erzeugt werden soll, muß zuvor eine Befruchtung stattsinden. So ist es nicht nur im Tierreich, sondern auch bei den Pflanzen. Eine Ausnahme davon machen nur einige Schmetterlinge, die Blattläuse und bei den Bienen die Drohnen, welche nach der Lehre von der Metagenesis und Parthenogenesis ohne jegliche Befruchtung erzeugt

werden sollen.

Es ift nun noch nicht allzulange her, daß man allgemein annahm, die Befruchtung der Pflanzen geschehe nur durch das Verstäuben des Blütenstaubes auf die Narbe, wobei der Wind und die Wärme behilflich seien, während man den Insekten keinerlei Bedeutung bei dem Befruchtungsakte zuschrieb. Der= jenige, welcher zuerst auf die Befruchtung von Blüten durch Insetten hinwies, war Christian Konrad Sprengel in Berlin. Er that dies in seinem Werke: "Das entdedte Geheimnis der Natur im Bau und in der Befruchtung der Blüten", welches im Jahre 1793 erschien. Da aber Sprengel in dieser Beziehung feinen Zeitgenoffen um ein gutes Stud vorausgeeilt war, so wurde er von den damaligen Gelehrten entweder ignoriert oder gar verlacht. Erft als der englische Naturforscher Charles Darwin 1859 sein Werk über die Untersuchungen der britischen Orchideen veröffentlichte und in demfelben die Forschungen Sprengels in allen seinen Teilen bestätigte und sie in bas rechte Licht stellte, fing man an, auf die Thätigkeit der Insekten bei der Befruchtung zu achten.

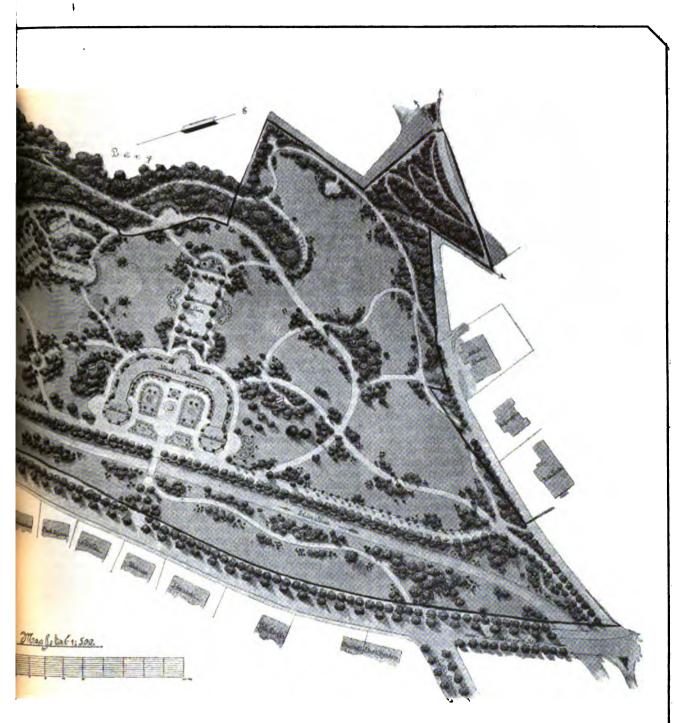
Das Heer der Insetten, welches bei der Befruchtung sich thätig erweist, ist ein sehr großes. Seit einer Reihe von Jahren habe ich besonders auf die Hummeln und Bienen geachtet, deren Thätigkeit die Hauptquelle meiner Erfahrungen bildet.

Da ist zunächst unsere Stachelbeere, Ribes grossularia. Selber kann sich diese Pflanze unmöglich befruchten; denn sobald sich die Blüte öffnet, springen auch schon die Staubbeutel auf. Die Narbe ist aber alsdann noch nicht völlig entwickelt, so daß sie den Blütenstaub gar nicht aufnehmen kann und derselbe deshalb zwecklos verstäuben muß. Aber auch selbst dann, wenn die Narbe zur Aufnahme des Blütenstaubes reif wäre, könnte dieser unmöglich ohne fremde Hilfe auf die Narbe gelangen. Be-kanntlich sind die Stachelbeerblüten hängend, und ber Stempel ragt über die Staubgefäße hinaus, so daß selbst der Wind den Blütenstaub nicht auf die Narbe befördern tann; die Stachelbeerblüte ift daher ganz auf die Befruchtung durch Insetten angewiesen. Umsonst können die Insetten aber ihre Arbeit auch nicht verrichten, benn sie wollen leben. Darum scheiben alle biejenigen Pflanzen, welche bes Infektenbesuches bedürftig find, reichlich Sonig aus, außerdem blüben viele von ihnen in ben aus, außerdem blühen viele von ihnen in den prächtigsten Farben, so daß sie von Insekten leicht gefunden werden können. Honigabsonderung und Farbenpracht lassen also darauf schließen, daß die betressende Pflanze der Befruchtung durch Insekten bedürftig ist; man nennt sie daher eine Insektenblütlerin. Die Befruchtung der Stachelbeerblüten geschieht vornehmlich durch Bienen und Hummeln, jedoch giebt es auch noch eine Anzahl anderer Insektenarten, welche die Stachelbeersträucher berer Insektenarten, welche bie Stachelbeersträucher während der Blütezeit mit Vorliebe umschwärmen. Damit nun denselben ihre Thätigkeit erleichstert werde, machen die Blüten den Bienen den Zutritt recht bequem und schlagen, sobald sie sich öffnen, die fünf Kelchzipsel zurück. Würden sie dies nicht thun, so könnten die Bienen unmöglich auf den Grund des Kelches gelangen, welcher den Honig absondert, und sie würden daher von ihren Besuchen abstehen müssen, da sie den dicksleichigen Kelch nicht durchbrechen können. Bestiegt eine Riene die Stackelberrhlüte so setzt sie sich an eine Biene die Stachelbeerblüte, so setzt fie sich an ben Relch und könnte nun, da die fünf Staubgefäße ziemlich weit voneinander entfernt stehen, ihre Zunge zwischen dieselben hindurchstecken, ohne die Staubbeutel und die Narbe zu berühren. Da sie aber alsdann die Befruchtung nicht bewerkstelligen würde, so stehen die fünf Blütenblätter aufrecht und füllen die Lücken zwischen den Staubstehen aus Das Aussetz ist komit gerungen über fäden aus. Das Insett ist somit gezwungen, über Staubbeutel und Narbe hinweg zu langen, wobei der Borderteil ihres Körpers diese berührt. Beim Befliegen einer anderen Blüte überträgt sie nun den Blütenstaub, der ja an ihrem behaarten Körper haften bleibt, auf die Narbe und bewerkstelligt auf diese Beise die Befruchtung.

(Schluß folgt.)







Entworfen und gezeichnet von B. Schindel, Bad Elfter.

→→ Kleinere Witteilungen. 🔶

Bur Ausmauerung alter Baumkämme. In Nummer 32, Seite 249 dieser Beitschrift veröffentlicht herr Merle, Kgl. Hospartner, honvourg b. d. H., einen interessanten Aussau, die Ausmauerung alter Bäume betressend, welcher mit der Frage schließt: "Wie kann der Zement etwa mit Erdsarben so gesärbt werden, daß die Kinde des Baumes ähnlich nachgebildet erscheint, was disher noch unerreicht ist?" — Kun, es ist dies schon erreicht, und was die Hauptsache ist, die Farbe bleibt auch ziemlich wetterbeständig, wenn nan nur die Erdsarben mit reinem Zement anrührt, mit Salzssaue versetz und auf den frischen Zementputz siemlnt Letzteres ist notwendig, denn trodener Zementputz nimmt die Farbe schwer an und bindet sie nicht.

Man nischt Unibra mit Oder oder mit Lanwenschwarz, oder man nischt alle I Farben zusammen, bis man die gewänschte Mischung erhält. — Preben fertigt man am besten an, wenn man kleine Priesen davon auf ein Kartenblatt thut und inter Jusatz von einigen Tropsen Wasser oder Firnis mit dem Finger zerrührt. — Diese Farbenmischung rührt man mit Leinwasser gut durch und setzt unter anhaltendem kräftigen Rühren reinen Zement hinzu. Kun lasse man diese Mischung einige Zeit stehen, bis sich die Senkstoße gefetzt haben, gieße darauf die klare Farbe ab und schütte etwas Salzsäure hinzu. Hiermit streiche man den frisch ausgetragenen Zementputz, die derselbe gut durchtränkt ist. Die Farbe ist und bleibt dauerhaft.
Charlottenburg. — Otto Vogeler.
Malus cummunis als Mostobstdaum. Wenn in Deutschland vielsach der Ansicht gehuldigt wird, daß die Keinetten zur Mostweinbereitung am tauglichsten sein dürsten, so wird dersche Ansicht wenter derschlessen.
Der aus Keinetten bergestellte Cyder ist ansangs zwar Man mischt Unibra mit Oder ober mit Lampenschwarz,

Der aus Reinetten hergestellte Cyber ist anfangs zwar suß und gut, aber bei höheren Preise fehlt ihm die Haltbarkeit. Gewöhnlich nach einigen Monaten wird er zähe, später ungeniehdar. Der aus Reinetten bereitete Wein leibet

später ungeniehder. Der aus Reinetten bereitete Wein leidet bei größer Siweishilbung an Tanninmangel, an der charafte-ristischen Härte und ist dadurch seine Richthaltbarkeit bedingt. Der Malus communis besitzt alle Eigenschaften, welche zur Herstellung eines guten, süffigen und haktdaren Produkts notwendig sind: Zuder und Sauer, Eiweisstoffe und Tannin-Gerbsäure stehen miteinander in richtigem Berhältnis, und man erhält aus dem wilden Apfel ein Produkt, das der Gefundheit zuträglich und im Sommer bon erfrischenber

Wirtung ift.

Der Malus communis, in Frankreich pommier franc genannt, wird in der Normandie, wo die Cyderbereitung zu Hause ist, in größter Menge kultiviert, ganze Baumgüter be-stehen nur aus dieser einen Apfelsorte. Die Frucht ist nicht Hattelen nur aus dieser vienge kuntibiert, ganze Saumguter der siechen nur aus dieser einen Apfelsorte. Die Frucht ist nicht groß, zientlich süß und von herbent Geschnacke auf der Zunge nach dem Genusse. Die Schale ist ziemlich dick und verleiht deswegen dem Weine eine schale ist ziemlich dick und verleiht deswegen denn Weine eine schale ist ziemlich dick und verleiht deswegen denn Beine Blüten, leidet im allgenieinen wenig durch die Ungunst der Witterung. Für größere Winterkälte ist der Wildapselbaum nicht empfänglich, eine Eigenschaft, die namentlich in Mittelzund Korddeutschland demselben Freunde gewinnen sollte. In Bezug auf Bodenverhältnisse ist derselbe nicht wählerisch, stellt keine hohen Anforderungen, ist nit jeder Lage zusrieden und eignet sich seiner wenig einladenden Frucht wegen sehr zur Bildung von Alleen an Straßen und Feldwegen. Er trägt sehr reichlich und ist sur besser wehden, und werden sollen mitgeteilten Gründen zu empfehsen, und werden seine Fruchte da, wo dieselben nit seiseren Sorten gemostet werden, das nötige Korrektiv zur Besserung und Halbarmachung der Obstweine bilden. Obstweine bilben.

Durlach. Rulturpflanzen in Deutsch-Oftafrita. Die Landesprodutte, welche überall in ber Kuftenzone bes Schutzgebietes gebaut werben, find im wesentlichen: Mais, Reis, Negerhirse (Mtama), Maniot (Mhogo), Scfam, Erbnüffe, Chiroto (Linfen), Kunde (Bohnen), Bataten. Der Andau erfolgt nur für den eigenen Bedarf, eine Ausfuhr dieser Erzeugnisse findet selten statt. Außerdem findet man vielfach Gurken, Kürbis, Michitscha (Spinatart), Ananas, Bananen, Tabak. Auch Zuckerrohr

kommt nicht selten vor, in größerem Maßstabe wird es im Thale des Panganisusses gebaut und gelangt dort auch zur Aussuhr. Die Zubereitung geschah früher nur mit Mühlen, welche durch Kannele oder Esel getrieben wurden; im Lause des Berichtsjahres sind aber bereits zwei Dampfmaschinen ausgestellt und in Betrieb geset worden. — Eine der wichtige bes Berichtsjahres sind aber bereits zwei Dampfmachinen ausgestellt und in Betrieb gesetzt worden. — Eine der wichtigsten Kulturpslanzen, welche sich über den ganzen Küstenstreisen erstreckt, ist die Kososbalme. In größeren Beständen kommt sie in der Umgebung der bedeutenderen Plätze der. Dort sindet denn auch eine mehr oder minder bedeutende Ausfuhr don Kopra statt, während die Früchte da, wo die Palime nur spärlicher vorsonnut, don den Eingeborenen verdraucht werden. Es wird Sorge dafür getragen, daß der Andau der Kosospalme vermehrt wird. Auch die Deutsch-Itafrisanssche Gesesslichgaft legt Kososplantagen an. Es steht zu hossen, daß bei einer allerdings noch ziemlich start zu bermehrenden Produktion die Aulage einer Olmühle sich rentieren wird. — Bon neu eingeführten Pflanzen sind zunächt die europäischen Genüsearten zu nennen, mit denen gute Ersosge erzielt worden sind. Diese Kulturen haben für die Entwidelung des Landes nur eine untergeordnete Bedeutung, da sie lediglich für die Bedürfnisse der Europäer und auch nur don diesen in einem dem Bedürfnisse entsprechenden geringen Maßstade betrieden werden. — Wesentlich michtiger sind die Kulturen, welche aus den Pslantagen der Deutsche Weltzellschaften und Privatpersonen betrieden werden. Schaftstänsischen Pslantagengesellschaft und einiger anderer Gesellschaften und Privatpersonen betrieden werden. anderer Gesellschaften und Privatpersonen betrieben werden. Se handelt sich hierbei vorzugsweise um Baumwolle, Tabak und Kaffee. — Baumwolle wird auf der Pflanzung der Deutsch-Ostafrikanischen Gesellschaft Kkogwe dei Pangani, dei Tanga von der Deutsch-Ostafrikanischen Seehandlung (Perrot & Co.) und dei Mikindani von einem deutschen Pflanzer gedaut. Die bedeutendste dieser Pflanzungen ist Kikogwe, auf welcher auch bereits eine Danufreinigungsmaschine in Betrieb ist. Auf allen Plantagen sind gurstige Resultate erzielt worden, welche zu Bergrößerungen der Anslagen Anlag gegeben haben. Um diese Kultur auch bei den Eingeborenen und den Arabern einzusühren, hat das Goubernement durch die Bezirksbehörden Bauntwollsanen unentgeltlich Eingeborenen und den Arabern einzuführen, hat das Goudernement durch die Bezirksbehörden Baunmollsannen unentgeltlich an Grundbesitzer ausgegeben und läßt durch einen zu diesem Zwede angestellten Landwirt die nötige praktische Unterweisung, zunächst im Bezirke von Kilwa, wo sich die nieisen geeigneten Personen gesunden hatten, erteilen. — Tadak wird zwar auch von Eingeborenen gebaut. Es ist dies aber ein für den Weltmarkt unbrauchdares Produkt. Sin wirklich wertvolles wird von der Plantage der Deutsch-Oftafrikanischen Plantagengesellschaft Lewa, eine Tagereise hinter Pangani, erwartet. Sie ist nach Sunnatamusser einaerichtet und wird silantagengeseligiate Lewa, eine Lagereise inter pangam, erwartet. Sie ist nach Sumatramuster eingerichtet und wird von chinesischen und jadanischen Kulis bearbeitet. Der Stand der Felder am Schlusse des Berichtsjahres berechtigte zu den besten Hoffnungen. — Auch der Kaffee scheint eine Zukunft in Deutsch-Osiafrika zu haben. Seit viesen Jahren schon wird er auf der Station ber frangofifden Miffion in Mrogoro wird er auf der Station der französischen Mission in Mrogoro gebaut, gelangt von dort aber nicht zur Aussubr. In großen Maßstade wird der Andau neuerdings von der Deutsch-Ostsafrikanischen Gesellschaft betrieben und zwar in dem Gedirgs-lande Mandei, zwei dis drei Tagereisen hinter Tanga. — Dieses ganze Gebirgsland ist bedeckt mit hochstämmigen Urwald und enthält in unzähligen Bächen und Quellen einen außerordentlichen Wasserrichtum. Hier sind einige hundert Morgen abgeholzt und die beiden Plantagen Derema und Nguelo angelegt worden. Auf dem jungfräulichen roten Lehnboden, der durch das Bersaulen der liegengebliedenen, wegen Manaels an ausreichenden Verfeldrswegen nicht anders wegen Mangels an ausreichenden Berkehrswegen nicht anders zu verwertenden Riesenstämmen immer von neuem gedüngt wird, gedeiht der Kaffee über jedes Erwarten gut. Schon im zweiten Jahre tragen viele Bäune Blüten und werben eine allerdings unerhebliche Ernte ergeben, während in anderen Ländern die Jungfernernte erst im vierten oder fünsten Jahre eingebracht wird. Die außerordentliche Fruchtbarkeit des Landes hat die Bilbung einer neuen Gesellschaft, der Usambaras-Kassegesellschaft, die sich ebenfalls in diesem Gebiete nieders gelassen und mit dem Roden begonnen hat, zur Folge gehabt.
— Auch mit Banille sind einige Bersuche gemacht worden. Die französische Mission in Bagamoho hat seit einer langen Reihe von Jahren in ihrem Garten Banille gebaut und gute Resultate erzielt. Neuerdings, seit etwa zwei Jahren, sind zwei Plantagen, eine bei Bagantoho und eine bei Tanga, angelegt worden, über welche ein abschließendes Urteil noch

nicht zulässig ist, da die Banille fünf Jahre braucht, um sich bis zur ersten Ernte zu entwickeln. Der jetzige Stand beweist jedensalls, daß diese Psanze auch in Deutsch-Ostafrika eine Zukunft hat, wenn auch erst nit Bezug auf die Natur des Landes besondere Ersahrungen gesammelt werden nutssen. — Die Bersuche, welche auf einer Psanzung dei Tanga mit Gunnni kürzlich gemacht worden sind, scheinen, soweit nach dem dieserigen Wachstum zu urteilen ist, einen vorzüglichen

Erfolg zu haben.
Das Alter ber Erbe. Bur Bestimmung des Alters unserer Erde ziehen die Physiter die Abfühlung in Rechnung. Es wird möglichst genau der Betrag ber jährlichen Abfühlung der Erde bestimmt, und wenn man nun die Temperatur kennt, welche ein Körper, der ebenso zusammengesett ist, wie die Erde, haben nung, um sich in seurig-flüssigem Zustande zu besinden, so kann man aus diesen beiden Zahlengrößen mit einer gewissen Genauigseit berechnen, wie viel Zeit verslossen ist, seitdem die Erde begonnen hat, sich abzukühlen. Dannit ist also nicht das Alter der Erde als Weltkörper überhaupt bestimmt, sondern nur ihr Alter als sest werdender Erdörper. Die Physiker haben berechnet, daß hiernach das Alter der Erde mindestens 25 Millionen Jahre und höchstens 400 Millionen Jahre beträgt — die Möglichkeitsgrenzen sind also noch ziemlich weit von einander entsernt. Die Geologen stützen sich die der Bestimmung des Alters der Erde auf die Sedimentation und auf die Erosion. Sedimentation nennt man die Erscheinung, und wenn man nun die Temperatur tennt, welche ein Körper, Bestimmung des Alters der Erde auf die Sedimentation und auf die Erosion. Sedimentation nennt man die Erscheinung, daß die von den Flüssen nitgerissenen festen Teilchen dei der Mündung ins Meer zu Boden sinken, sich allmählich an der Kiste absehen und hierdurch mit der Zeit eine Bergrößerung des sesten Landes verursachen. Auf diese Weise wächst das Land in 3000 dis 7000 Jahren um einen Fluß — das dersichteden schaffen des Landes hängt wesentlich ab von ben Berichiedenartigkeiten der Flußbewegung nach Schnelligkeit und Heftigkeit, denn hiernach richtet es sich, od ein Fluß
viel oder wenig feste Teile mit sich führt. Da nun die Geologen das durch Sedimentation entstandene Land sehr genau von dem auf andere Weise entstandenen unterspeiden tonnen, so ist ihnen ein ungefährer Rudschluß darauf niöglich, wie lange die Land- und Wassermaffen ichon vorhanden sein wie lange ole Lailo- und Asaisermassen schon vorganven sein müssen. Solche Berechnungen sind natürlich nur da möglich, wo keine störenden Naturgewalten in die einmal vorhandene Berteilung von Wasser und Land redoltierend eingrissen. Nach mehreren genauen Messungen an den hierzu gut geeigneten Algoukian Rocks am Lake Superior in Nordamerika beträgt die Menge des sedimentierten Landes 50 Meilen; zur Herzielung derselben bedarf es 1500 Millionen Jahre — also einer don dem Angaden der Physiker sehr Politikungung des Die Grofton, welche die Geologen bei ber Bestimmung bes Alters der Erde ebenfalls heranziehen, ist die Erscheinung, daß die Flüsse vom Grunde und Nande des Flussettes fortvährend kleine Mengen lösen, das Flussett also beständig vertlesen und verbreitern. Die Messungen über die auf diese Weise entstandenen Aushöhlungen sind versättnismäßig noch jung, legt man fie zu Grunde, so findet man, daß die Haupt-flüsseihre jetige Gestalt seit 6000 Millionen Jahren haben. Man fieht alfo, große Sicherheit ift in biefen verschiebenen Angaben noch nicht zu finden, und es wird noch eingehender Forschungen

bedürfen, um auf biesem Gebiete einige Klarheit zu erreichen.
Rleiternde Farne. Zu den kleiternden Pstanzen des Gewächschauses stellt die Gattung Lygodium ein reiches und höchst malerisch wirfendes Kontingent. Die hierher gehörigen Pstanzen sind alle durch ein leichtes Laudwerf und einen splanzen into aus oltraj ein telajtes Lanobert und einen graziösen Habbitus ausgezeichnet und eignen sich wunderbar zur Deforation der Säulen oder Mauern eines Farnhauses und nicht ninder gut zur Besetung von Hänge Aumeln. L. scandens, ein reizender Farn Ostindiens, wächst ungemein schnell. L. floxuosum stammt gleichfalls aus Ostindien. L. palmatum ist eine Pflanze Nordanteritäs und von prächtigens Mitchen weiter und ben prächtigens Anjehen. Mit Nothochlaena aurea und Cheilanthes elegans gruppiert, bilben fie mit diefen einen überraschenden Kontrast. Einige Solaginollen haben einen halbfletternden Sabitus. Eine ber schönsten und ausgezeichnetsten Arten ist S. caesia arborea, und kaum kann man dem Farnhause einen aparteren Schund verleihen, als biese Species. Sie verlangt jedoch Schut gegen Sonne. S. lasvigata hat eine Belaubung von brillant blauer Färbung, hauptsächlich, wenn man fie gegen ein zu startes Sonnenlicht schützt.

Mandevillea suaveolens Lindl. (Echites suaveolens.) Aus Subamerita, das fo reich ift an schönblühenden Apochneen, (Echites suaveolens.)

ftammit auch diefe empfehlenswerte Bertreterin ihres Geschlechtes. schifften angenehmen Duft und Rispen großer weißer, 11/2 Zoll



Mandevillea suaveolens Lindl

langer Blumen. Der Stengel ist windend. Die Blätter ber langer Blumen. Der Stengel ist windend. Die Blatter der Pflanze sind odal herzsörnig zugespitzt, oben grün und glatt, unten graugrün, in den Winkeln der Adern sind sie behaart. Die achselständigen Trauben bringen viele Blumen. Die Lappen des Kelches haben lanzettliche Form und sind 3 bis 4 Linien lang. Die Blumenkrone ist weiß, wohlriechend, trichterförmig, oben fünflappig. Die Lappen sind kürzer als die Röhrz der Blume. Man zieht die Pflanze im temperierten oder auch im Kalthause, am besten ausgepflanzt in Kästen.

🛶 Vückerschan. 🛠

Bilmorins Blumengärtnerei. Beschreibung, Kultur und Berweibung des gesanten Pflanzenmaterials für deutsche Gärtner. Dritte, neubearbeitete Auflage, mit 1000 Holzsichnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf 100 Karbendrucktafeln. Unter Mitwirkung von A. Siebert, Direktor des Palmengartens zu Frantsurt am Main. — Derausgegeben von A. Voß in Berlin; früher Instituts-gärtner in Göttingen. — Berlin, Berlag von Paul Paren — 1894. Das Werk erscheint in 50 Lieferungen & 1 Mt.

— 1894. Was Wert ericheint in 50 Lieferungen a 1 Wet. Nachdem wir mit Erscheinen dieses ausgezeichneten Werkes bereits unsere Lefer bei Besprechung der 1. Lieferung auf dassselbe hingewiesen haben, sind inzwischen die 2. die 5. Lieferung erschienen und liegen uns hier vor. Wie in der ersten Lieferung den beliebtesten Pflanzen, dem Clematis, Anemonen, Paeonien 2c. eine sehr aussichtliche Behandlung, desonders betress Kultur, Sortenwahl und Verwendung zu teil betreffs Rultur, Sortenwahl und Berwendung zu teil geworden, so ift in der zweiten und dritten Lieferung vorzüglich auf die Ledfojen, Beilchen und auf die vielen nelfenzugtag auf die Lebrofen, Beitweit ind auf die bieten liettens artigen Gewächse hingewiesen. Lieferung 4 zeigt eine wesenklich bereinsachte Einteilung der Gartennelken, welche durch außers ordentlich gelungene Abbildung ganz vorzüglich erläutert wird. Hierzu ist eine sehr aussührliche Anleitung über Bers

mehrung und Rultur berfelben, fowohl als Freiland- wie Topfnelten, Sommer- und Winterbluber gegeben. Ferner heben wir baraus noch hervor die Gattungen Abutilon und die fo überaus herrlichen Hibisous als Freilanbsträucher; die solleraus herrlichen Hibisous als Freilandstralicher; die ersteren sowohl zur Topfsukur wie zum Auspstanzen im Freien gleich herrlich. Bei Lieferung 5 verweisen wir vor allem auf die erschöpfende Vehandlung der Pelargonien, der schönen Linum: und Balfaminengewächse hin, welche in neuerer Zeit leider so sehr in Bergessenheit geraten sind; ferner auf die Tropasolum-Arten, sowie auf die Knitur der Drangenbannie.

🗝 Bereinswesen. ⊱

Aus den Borftandssitzungen. Sitzung dem 25. Juni 1894. Nach Eröffnung der Sitzung durch den Borsitzenden Herrn Hoppe um 7 Uhr 15 Minuten erfolgte die satzungs-geniäße Aufnahme der in der narigen Sitzung angemeldeten Mitglieder, sowie einige Neu-Anmeldungen. Der Borsitzende teilt ein Schreiben des Rechtsanwaltes

Der Borsigende teilt ein Schreiben des Rechtsanwaltes Schülke zu Berlin mit, laut bessen kebakteur Möllersersurt insolge eines gerichtlichen Erkenntnisses der Zutritt zu der Hauptversannnlung gestattet werden nußte. Dasselbe lautete: In Sachen des pp. Möller gegen den Berein deutscher Gartenkünkler wird auf Antrag des ersteren im Wege der einstweiligen Berfügung angeardnet, daß der pp. Möller zu der am 17. Juni de. Js. zu Magdeburg statssindenden Jahrasdersanntlung des Bereins deutscher Gartenstünstler zuzulassen ist zur Bermeidung einer siskalischen Geldsstrafe von 100 Mt. Berlin, den 16. Juni 1894. Königl. Antsgericht I." Da dem Rechtsanwalt das Erkenntnis erst am 16. Juni, nachnittags 4 Uhr, zugestellt worden ist, so war es ihm nicht nuöglich gewesen, dagegen Beschwerde einzulegen und sandte infalgedessen dasselbe sofort an den derzeitigen ersten Borsigenden herrn Stadts-Obergärtner Handel nach Treptow, welcher jedoch schon auf der Reise nach Magdeburg begriffen, erst nach seiner Rückehr von dort Kenntnis von dem Schriftstud erhalten hat. Durch den undehinderten Besuch der Haubtversammlung seitens des pp. Mölser hat sich bekanntlich die Angelegenheit den selbst erledigt.

Der Schriftschrer macht hierauf die Mitteilung, daß 60 derschiedenen Tageszeitungen Auszuge aus den Berhandlungen der 7. Hauptversammlung des Bereins deutscher Gartenkunstler zugesandt worden sind und in den nächsten Tagen die Berichte für die Berössentlichung in den Fachzettschristen zur Bersendung gelangen.

Bor Einziehung der rückständigen Mitglieder-Beiträge sollen in zwei auseinandersolgenden Heften des Bereinsorgans Zettel, welche die Zahlungsaufforderung dis zum 1. August ds. Is. enthalten, deigelegt werden.

Da das im Jahre 1892 angefertigte Mitgliederberzeichnis undollständig ist, wird beschlossen, ein neues herstellen zu lassen und der Schriftschrer mit der Ausstellung desselben sowie mit der Einforderung don Offerten betreffend die Drucksosen beauftragt. nach Treptow, welcher jedoch schon auf der Reise nach Magde-

Drudfoiten beauftraat.

Rach einer Mitteilung bes herrn Rlaeber, daß er bereit ift, in Bezug auf das zu erlassende Preisausschreiben erft einige ist, in Bezug auf das zu eriaffende preimusjagierden ein Erfundigungen über die in dieser Angelegenheit etwa zu unternehmenden Schritte behufs Erlangung von Preisen einzuziehen, wird die Sitzung um 9 Uhr 10 Minuten geschlossen. Weiß.

Allgemeine Situng bom 9. Juli 1894. Der zweite Borsitsende, Herr Landschaftsgärtner Klaeber, eröffnet im Behinderungssalle des ersten Borsitsenden die Bersammlung um 7 Uhr 15 Minuten. Nach Berlesung und Aunahme der Niederschrift der Situng vom 25. Juni durch den Schriftssührer giedt der Borsitsende bekannt, daß das Mitglied Herr Hossischen M. Wirth in Chemnitz verstorben ist und erstenden bie Auswessenden Aubenfen an den die Unwesenben, sich zum ehrenden Andenken an den Berblichenen von ihren Sitzen zu erheben. Seitens des Schriftsührers ist namens des Borstandes ein Beileidsschreiben

an die Witwe gerichtet worden. Nach der statutengemäßen Aufnahme bezw. Anmeldung neuer Mitglieder nimmt die Versammlung Kenntnis von den Schreiben ber herren Bouché=Bonn, Janke-Aachen, Fintelniann=Potsbam, Grube=Aachen und Martens=Groß-Lichterfelde, welche in ehrender Weise sich bereit erklärt haben, die auf sie getroffene Wahl als Ausschußmitglieder anzunehnen. Dagegen lehnt Herr Abraham=Berlin ab und wird infolgebeffen herr Rlaeber-Bannsee, auf welchen sich bie bennnächst nieisten Stimmen vereinigt hatten, in ben Ausschuft für Gartenkunft berufen.

Gine eingegangene Offerte bes Allgemeinen Anzeigers für deutsche Zeitungs-Redattionen und Expeditionen zu Lübet, alle die den Berein betreffenden Beröffentlichungen für die Tagespresse durch das genannte Blatt bewirken zu lassen, wird für diesmal abgelehnt.

wird für diesmal abgelehnt.
In Bezug auf die Anfertigung von Mitglieberverzeichnissen wird beschlossen, dieselben in 400 Exemplaren in der Ornderei bes Herrn I. Neumann zu Neudannn herstellen zu lassen. Derselbe hat sich gleichzeitig verpslichtet, für die Mitglieder je ein Exemplar in der "Zeitschrift" beizulegen.
Der Bericht üher die 7. Hauptversanntlung des Vereins soll in 350 Exemplaren gedruckt werden, wodon jedoch nur die Kosten von 80 Stud dem Verein zusallen, die übrigen 270 Stüd werden durch Beilage in dem Vereinsorgan den Mitgliedern zusessandt

Mitgliedern zugesandt. Der Schriftsihrer teilt hierauf mit, daß der Bericht Der Schriftsührer teilt hierauf mit, daß der Berickt betreffend die Reorganisation der Königl. Gärtner-Lehr-Ansalt dem Beschlusse der Hauptversammlung gemäß an den Breisausschuß, du Handen des Herrn Gartendirektor Schoch-Nagdedung abgesandt worden ist, und daß für das im Jahre 93 erlassen Preisausschreiben "die Gartentunst in Beziehung zum nudernen Städtebau" 3 Arbeiten eingegangen sind, welche nach Ausstellung eines einheitlichen Grundlages für die Beurteilung seitens der Preisrichter an dieselben abgesandt werden sollen. Die Unterlagen für das diestährige Breisausschreiben

Die Unterlagen für das diesjährige Preisausschweiben zu beforgen, übernimmt der Schriftführer, nachdem hen Klaeber mitgeteilt hat, daß seine Bemühungen in diejer Angelegenheit ohne Erfolg gewesen sind.

Angelegenheit ohne Erfolg gewesen sind.

Herr Stadt = Obergärtner Hampel = Treptow sett den Borstand in Kenntnis, daß "der praktische Ratgeber für Obsund Gartenbau" eine Preisaufgabe "den Entwurf eines ungefähr 4 Morgen großen Rubs und Ziergartens" erlassen und einen Preis von 300 Mt. für die beste Arbeit ausgesetzt hat. Da anzunehmen ist, daß voraussichtlich auch dem Bersaster vernachten und der Preist die Ausschlicht auch dem Bersaster prämitierten Arbeit die Ausschlichtung der Anlage übergeben wird und die Redattion sich das Recht vorbehält, weiter Arbeiten sur 50 Mt. ankaufen zu können, so beschließt der Borstand, seinen Mitgliedern hiervon Nachricht zu geben. Schluß der Sitzung um 9 Uhr 50 Minuten.

Borstandssitzung vom 6. August 1894. Nach Eröffnung der Sitzung um 7 Uhr 15 Minuten wird die Riederschrift der Sitzung vom 9. Juli verlesen und angenommen. Nach Aufnahme der in der vorigen Sitzung angemeldeten Mitglieder kommt ein Schreiben des Herrn Hossgärtners Janke. Belledue zur Berlesung, laut welchem derselbe die Wahl in den Aussichuß für Gartenkunst ablehnt. Der an Stimmenzahl nächst Berechtigte, herr Stadt Dergärtner Hampel, soll nunmehr zur Annahme der Wahl ersucht werden.

Der Borstand ninmt hierauf Kenntnis von der Konstituterung des Bresausschusses.

Der Bortand innimt gierauf Keintills don der Konnt-tuierung des Presausschusses, welcher Herrn Gartendirektor Schoch-Magdeburg zum Borsitzenden erwählt hat und beauf-tragt den Schriftsuhrer, die anderen Ausschüffe behuß Konstituierung auffordern zu wollen. Der Borsitzende giedt bekannt, daß der Bericht über die Hauptversannulung in Magdeburg erschienen und den Mitgliedern durch Beslage in Nr. 29 des Bereinsorganes zugestellt worden ist. 80 weiter Verenwlare welche auf Calten des Receins gedruckt sind ieden Exemplare, welche auf Kosten des Bereins gedruckt find, stehen den Mitgliedern zur Berfügung.

Behufs Absendung der Preisarbeiten 93/94 an die Preisseichter zur Beurteilung wird deschlossen, dieselben zu ersuchen, ein schriftliches Gutachten, welches mit einer Endnummer versehen ist, adzugeben und gleichzeitig sich äußern zu wollen, wie bezw. ob eine Berteilung der Sunnne von 700 Mt., welche gle Preis ausgeseht if stattlinden fol

wie bezw. ob eine Berteilung der Sunnne von 700 Mt., welcht als Preis ausgesetzt ist, stattfinden soll.

Die Festsleulung der Unterlagen und Bedingungen sir die Umgestaltung des Königsplatzes, das diesjährige zu erlassend Preisausschreiben, soll in nächter Sitzung ersolgen und dann an die Breisrichter zur Außerung eingesandt werden. Im weiteren beschließt der Borstand, die Berhandlungen der die jetzt abgehaltenen Sitzungen im Bereinsorgan zu deröffentlichen. Für den Monat August wird ein Ausstug und Lussischenen Borschläge in nächter Sitzung aur Beratung gestellt werden. Nach keitin nächster Sizung zur Beratung gestellt werden. Nach Ser-ftellung der Tagesordnung für die nächste Sizung erfolgt um 9 Uhr 30 Minuten Schluß der Sizung. Weiß.

Der Schlofigarten qu Beibelberg.

B. Siehe, Steglitz-Berlin.

evor der Neckar sein anmutiges Thal verläßt, scheint es bei Heidelberg seine Schönheiten zu verdoppeln. An beiden Seiten erheben sich die Berge zu ansehnlicher Höhe, nur ein schmaler Streisen Userlandes blieb der weltberühmten Universitätsstadt übrig, die sich weit zur Linken des Stromes hinzieht, hoch überragt vom rötlich schimmernden Schlosse der einstigen Pfalzgrasen bei Rheine, dem herrlichsten Denkmale der Resnaissance in Deutschland. Nicht ist es aber allein

der prächtige Bau, die weite Aussicht von der Terrasse, die uns in Anspruch nimmt; der üppige Baumwuchs im Ballgraben nebst ge-waltigem Epheuwuchs, der das französischer Zerstörungswut verfallene Gemäuer bezieht, umgiebt den alten Bau mit bammernden Sallen. Hoch streben Ahorn und Buche empor, zu mäch= tigen Kastanien und starken Tannen reihen jid auch seltenere Laub= hölzer, wie Populus grandidentata, P. candicans, Cercis von ziemlicher Höhe, Acer pennsylvanicum, hier und da auch füßduftende Paulownien an, die im Mai die großen blauen Blütenrispen entwidelten. Der Baum= wuchs zeigt sübliche Uppigkeit. Wie sehr klimatisch aber dieser Plat bevorzugt jei, beweisen die frisch ges deihenden Nadelholzs pflanzungen, die man

grabens in der Nähe der Restauration angesegt hat. Der aus der Berwitterung von thonhaltigem, bunten Sandsteine hervorgegangene Boden scheint einen nahrhaften Untergrund zu bilden.

üppig sind die Pflanzen gediehen, so z. B. zwei schine Soquoia gigantoa, Lindl. et Gord, denen wir beim Gasthause begegnen. Leider hat sich hier der stets bedenkliche Schler des "Zusengsplanzens" bitter gerächt. Statt die seltenen Geshölze weit zu pflanzen und die entstehenden Zwischenzümme mit minderwertigem Material zu süllen, das man beim Heranwachsen der kostbaren Arten entsernt hätte, hat man ohne Rechnung auf die Zustunft gehandelt, zu eng gepflanzt, und nun entsteht

in dieser einzigen Sammlung der Übelstand, daß die Coniseren sich gegenseitig erdrücken, vielsach wachsen ja leider schon die schönsten Tannen ineinander; geschieht nichts Durchgreisendes von kundiger Hand, so ist in zehn Jahren die ganze Sammlung gefährdet.

Bon Cupressineen sinden wir Lidocedrus decurrens Torr. ganz vorzüglich entwickelt, der Stamm zeigt am Grunde einen Durchmesser von ½ m, der Buchsift eigentümlich gedrungen. Schön und prächtig entwickelt ist Thuja gigantea Nutt; Thujopsis dolabrata S. et Z. ist in einem etwa 6 m hohen, wunderschönen Eremplare vertreten. Biota orientalis Endl.

ist in zwei interessanten Formen der pondula Parl. und der slissormis (Henk. et Hochst.) vertreten. Beide Arten lassen die schmalen Zweige ähnlich einer Casuarino nieder:

hängen.

Bon Chamaecyparis finden wir die schöne nutkaënsis Spach., eine herrliche, ziemlich hohe Pflanze der silbernen Chamaecyparis pisifera S. et Ž., die auch in ihren Jugendformen vertreten ijt. Ch. obtusa S. et Ż. war nicht hervor= ragend. Bon Ch. Lawsoniana Parl. glauca ist ein wohl 13 bis 14 m hohes Exemplar vor= handen, welches Schönheit seinesgleichen sucht, und zu dem man stets gern wieder den Blick wendet.

Bon Wacholdern besitst Heidelberg Exemplare der hoch und phramidal wachsenden Juniperus drupacea Kotschy, wie man

sie in Deutschland so school fchön kaum wieder antressen wird*). Leider ist im rauhen Norddeutschland die Pflanze wenig zu empsehlen, weil sie durch Kälte stark leidet. Bon der roten Ceder Junip. virginiana L., ebenso vom Junip. chinensis L. sinden sich mittlere Exemplare. Cryptomeria japonica Don. müßte eigentlich noch ganz gut hier gedeihen, aber diese nebst Sequoia sempervirens Endl. scheinen doch nicht gut fortzukommen. Reich ist die Heidelberger Sammlung an Taxeen.

In den Anlagen des Schlosses steht ein Taxus baccata L., der einen starken Fuß Stammdurch:

* In Lagenburg bei Wien sinden sich einige hübsche Erenwlare.

Die Red.



ppanzungen, die man Cophalotaxus podunoulata S. et Z. var. fastigiata Carr. an einem Orte des Ball= Photographisch ausgenommen für die "Seitichrift für Gartenbau und Gartenkunst".

Beitsdrift für Gartenbau und Gartentunft. Rr. 35. 1694.

messer besitzt, bier finden wir auch T. cuspidata S. et Z. Brachtia find die Cephalotaxus pedunculata S. et Z. Q. nebst der schönen, aufrecht stehenden Form Coph. pedunculata S. et Z. var. fastigiata Carr., die leider noch öfter als Podocarpus koriensis in den Gärten geführt wird. Cephalotaxus Fortunei Hook. ist in einem großen Exemplare vertreten. Üppig geseiht auch Cophalotaxus drupacea S. et Z. Vorzüglich bekommt das milbe Klima ben Torreyen; Torreya nucifora S. et Z. ift in einem ziemlich regelmäßigen, etwa 4 m hohen Eremplare vertreten; ebenso Torroya grandis Fort. Bon Torreya taxifolia Arn. besitst der Garten ein allerdings nur buschartiges Exemplar. Dieses mißt aber ca. 30 Schritte im Umfang bei etwa Mannshöhe, so daß die Pflanze durch ihre Dimensionen ganz respettabel erscheint.

Bon Araucarien hielt Araucaria imbricata aus; der vorlette Winter hat jedoch den beiden hiefigen Exemplaren zu schaffen gemacht, leiber auch einer einstmal schönen Cunninghamia chinensis A. Br., die der Frost arg beschädigt hat, so daß nur noch die einstige Höhe von 5 m zu bewundern ist. Gut verkreten sind die Abietineae.

Wir finden in den Schloffanlagen schöne Pinus Laricio Poir. var. Pallasiana Endl. in alten schönen Exemplaren, Picea ajanensis Fisch. var. japonica Max. hat man in einem hübschen Exemplare angepflanzt. Reich ist die Auswahl an Edeltannen, die zum Teil etwa 15 m Höhe erreicht, leider aber zum Teil durch zu enges Pflanzen gelitten haben. Bor allen Dingen fallen die schönen Abies grandis Lindl. und A. cephalonica Lk. auf, Abies concolor Lindl. ist in prächtig silberweißer Färbung vertreten, Abies Pinsapo Boiss. ist gut entwidelt.

Abies sibirica Ledeb. und A. Fraseri Lindl. waren in schlechten Exemplaren, Abies Pindrow Spech. in einem jungen, 8 m hohen Eremplare

vorhanden.

Codrus Libani Barr. hält die Winter gut aus, C. Deodara Loud. hatte gelitten. Pseudotsuga Douglasi Carr. ift in einer großen Pflanze borhanden, zeigt aber leider ein gelbes, frankliches Aussehen.

Jur Beschichte ber Pelargonien. G. Wenbifd, Berlin.

🔰 enn das Rasenparterre mit seinen malerischen und ornamentalen Pflanzen einer der bedeutsamsten Charafterzüge der modernen Gärten ist, so erkennen wir andererseits in ber Bonalpelargonie die brillanteste Charakterpflanze, den in den glanzenoften Farben ausgeführten Initial-buchstaben des Parterres. Als Blume, als Blattgewächs, bald zum mosaikartigen Teppich verwebt, bald als Solitärpflanze bietet fie fich dem äfthetisch gebildeten Gärtner als ein fast überall verwend: bares Material dar, das infolge einer wahrhaft wunderbaren Ergiebigkeit an Barietäten immer noch an Bedeutung gewinnt. Es dürfte deshalb eine kurze Geschichte der Pelargonien allen Lesern dieser Zeitschrift genehm sein.

Allgemeines. Früher wurde Polargonium zur Gattung Geranium gerechnet, aber die Arten derselben waren so zahlreich, daß L'Hebiter gegen 1778 letztere in 8 Gattungen teilte: Polargonium, Ergdium und Geranium. Die Teilung, obicon fie burch wesentliche Merkmale hinreichend motiviert ift, wurde von Linns lebhaft bekämpft, endlich aber doch, trot der Opposition einiger Botaniker, befinitiv angenommen.

Das Polargonium bilbet fonach eine eigene Gattung; in den Gärten aber sind infolge der zahl: reichen aus Samen erzogenen Barietäten nur drei von ihnen zu eigentlichen Kollettionspflanzen geworden, nämlich: 1. Pelargonium grandislorum, bie großblumige Pelargonie, einheimisch auf dem Rap der guten Hoffnung; 2. Pelargonium inquinans, die Scharlach-Belargonie, von der Insel St. Helena und vom Kap; 3. Pelargonium zonale, die gürtelblättrige Belargonie, auf dem Rap heimisch.

Diesen 3 Arten ist noch Pelargonium lateripa, die epheublättrige Pelargonie, beizurechnen. Duch Kreuzungen wie durch bloße Aussaaten find zahllose Barietäten gezogen, die man zu mehreren Gruppen

vereint hat, nämlich:

1. die gewöhnlichen Varietäten des Polargonium grandiflorum;

2. die fünffledigen;

3. die Fancy=(Bhantasie=) Belargonien, deren Charakter in einem niedrigen, stämmigen Habitus und in den mannigfaltigen Farben-kombinationen der Blumen besteht.

Bas das Pelargonium inquinans und P. zonale betrifft, so sind diese beiden Arten infolge natürlicher oder künftlicher Kreuzungen berart gemischt, daß & fast unmöglich erscheint, den Ursprung der meisten Varietäten zu erkennen und letztere danach gu klassikren.

Man bezeichnet oft mit Unrecht als Zonal: pelargonien Barietäten, welche von Polargonium inquinans abstammen, weil ihre Blätter durch eine Zone markiert sind. Aber dieses Merkmal ift zu unbestimmt, um als Basis für die Bestimmung bes

Ursprungs dieser Pelargonien zu bienen. Das wesentliche Merkmal dieser beiden Arten ist aber, daß bei P. zonale die Petalen lang und schmal und deutlich von einander gesondert sind und in 2 Gruppen stehen, deren obere aus 2 Petalen, beren untere aber aus 3 Petalen besteht, beren typische Färbung karminrosa ist, während bei P. inquinans die Blüten kleiner und regelmäßiger, die Betalen breit, verkehrt eirund und typisch von sehr lebhafter Scharlachfärbung find.

Infolge der Kreuzungen haben sich in dem Kolorit der Blüten bei P. inquinans sehr wesentliche Modifikationen vollzogen, so daß die ursprüngliche rote Farbe der Art von einer lebhaft roten Ruance durch Lachsrot und Orangerot stufenweise zu einem mehr oder minder reinen Weiß geworden ift. Das Bor: handensein einer mehr ober weniger accentuierten Bone auf den Blättern vermehrt noch die Ber-

wirrung.

Zu den Ursachen dieser Konfusion ist seit dem

Jahre 1860 noch eine andere gekommen. In England wurde eine Pelargonie unter dem Namen "Rosogay" in den Handel gegeben. Dieses Wort bedeutet soviel wie Blumenstrauß; die Bezeichnung schien auf die Größe und die Form ihrer Blütendolden hinzudeuten. Diese Barietät entbehrt zu sehr eines besonderen, ausreichend verschiedenen Werkmals, als daß sie eine Gruppe für sich bilden könnte. Daher möchte es, obgleich man bereits eine größere Anzahl analoger Barietäten erzogen hat, geratener sein, sie zur Klasse ber Barietäten zu zählen, welche aus P. zonale und P. inquinans entstanden sind.

Beschichtliches. Die Pelargonien, welche in England verkehrterweise Geranien genannt werden, find zum aller-größten Teile auf der südlichen Halbkugel der Erde heimisch, während die echten Geranien hauptsächlich der nördlichen Hemisphäre angehören. Sie stammen sast alle vom Kap der guten Hoffnung, und zwar find Pelargonium zonale und P. inquinans, von welchen unzweifelhaft unfere buntblättrigen Barietäten abgeleitet find, in England gegen das Jahr 1710 eingeführt worden. Es ist indes unmöglich, genau die Zeit festzustellen, in welcher die erste buntlaubige Nachkommenschaft aufgetreten ift; aber Thomas More erwähnt in einer Schrift, betitelt: The Flower-Gardon displayed, die Einführung einer in Pariser Gärten erzogenen Barietät, deren Blätter er als rahm-weiß gerandet beschreibt, und von welcher er angiebt, daß sie unter Grünhauspflanzen einen wunderschönen Busch bilbe. Höchst wahrscheinlich ist das dieselbe Barietät, welche in England nachmals unter dem Namen Miller's Variegated Geranium allgemein bekannt wurde.

Wie "Gard. Chronicle" berichtet, hatte das Zomalpelargonium nach Philipp Willer (Kurator
der Chelsea-Gärten von 1722—1768) zu seiner Zeit
bereits eine schöne, buntblättrige Varietät erzeugt,
welche sich unter einer Menge von Sämlingen sand.
Dieser Notiz wegen wurde sie Miller's Variogated
genannt. Dieselbe spielte eine Hauptrolle bei der
Massenpslanzung von Belargonien, die Lady Grenville zum erstenmale 1825 in Dropmore versuchte.
Unter den übrigen in Dropmore benutzen Belargonien besand sich auch die bunte, epheu-blättrige

Belargonie (Pelargonium lateripes).

Unser Interesse für Millers bunte Zonalpelarzgonie gipfelt barin, daß wir in ihr wahrscheinlich bie Stammmutter aller unserer weißzgerandeten Zonalen zu suchen haben. Die auf ihr folgende Barietät war Golden Chain, welche in eigentümlicher Beise mit Miller's Variegated kontrastierte. Sie entstand nicht aus einer Barietät des Pelargonium zonale, sondern aus einer P. inquinans-Barietät, war ein Sport und nicht ein Sämling, goldrandig und nicht weißgerandet wie jene.

Golden Chain ist ohne Zweifel die Mutter aller goldgelbedreifarbigen Barietäten, und so haben in diesen beiden Sorten, den Ausgangspunkten der silberne und goldenedreifarbigen Pelargonien, unsere Bäter die Brücke geschlagen, auf welcher so große Ersolge erzielt wurden.

Die nächste weißgerandete Pelargonie von

Interesse war Loo's Variogated Scarlet. Sie ging durch Lee in Hammersmith aus, und von ihr erzog 1848 Kinghorn Flower of the Day, welche bald varauf von Attraction überholt wurde. Das Bersbienst, diese Barietät erzogen zu haben, diesen Borsläuser der lieblichen silbernsdreisarbigen Rasse, gebührt gleichfalls Kinghorn. Um dieselbe Zeit erzog Lenox Persection, Mrs. Lenox, Jane und etwas später Venus. (Schluß solgt.)

35

Anlage eines Pergnügungs-Stablissements.

Bon B. Schindel, Babgartner in Bad Elster. (Mit einem Plan.)

ie von der Ausstellungskommission hierzu gestellten Bedingungen waren folgende:

An geeignetem Orte ist ein Sommers Etablissement mit kleinem Saal, Restaurationsräumen, Beranda und Fremdenzimmern zu projektieren, der Grundriß ist einzuzeichnen.

Die Restaurationsplätze sind terrassenartig

zu projektieren.

Die Anlage ist im natürlichen Stil auszuführen. Teich und Wasserfall können angelegt werden.

Durch den links in das Grundstück einsichneidenden Wald können Wege geführt werben.

Der gute Boben liegt überall 60—70 cm hoch, barunter fast loses Gestein, der Teich müßte abgedichtet werden.

Vom Bewerber wird gefordert: 1. Ein Grundplan (farbig) im Maßstab 1:200.

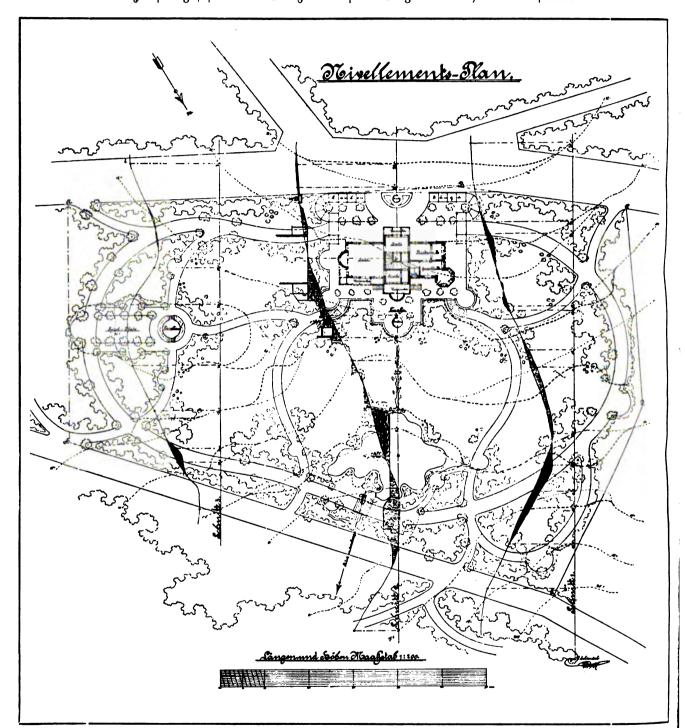
- Ein Blan mit Darstellung der projektierten Zerrainbewegung.
- 3. Ein Kostenanschlag.

Wie aus dem Nivellementsplane (S. 276) zu er= sehen ist, beiteht das Terrain aus einer Berglehne und enthält einen Flächenraum von 9100 qm. Die Anlage ber Sommerrestauration ist daher auf der südöstlichen Seite des Grundstücks, wo die zwei Seitenwege in die Straße einmunden, im Schweizerstil projektiert und umfaßt 265 qm Grunbfläche. Durch die Beranda gelangt man in die Halle und von dieser in den Saal und auch in die drei Restaurations= zimmer. Hinter dem Treppenaufgang befinden sich bie Ruche und der Eingang zum Keller. Die Stage birgt zwei Balkone und drei andere Fremdenzimmer. Durch ben Edturm und die berankten Beranden, sowie durch die Terrassenanlagen enthält der Bau eine entsprechende Gliederung und ein idhllisches Gepräge. Der Hauptzugang ist nach der Seite gelegt, von welcher der meiste Berkehr zu erwarten ift, und hat die Geftalt eines halbtreisartigen Fahr= weges, der um die in der Are des Gebäudes liegende Fontäne zu diesem hinführt. Zu beiden Sciten breitet sich ein mit starken Schattenbäumen bepflanzter Restaurationsplatz aus, der durch die Laubengänge abgeschlossen wird. Dieser Platz mit dem Gebäude und der Terrasse nimmt einen Flächenraum von 906 qm ein. Die Terrasse ist geräumig und so angelegt, daß die Aussicht von dem Gebäude

und der Beranda auf den Weiher und in die Berge nicht verschnitten wird. Zwei seitlich angelegte Treppen führen zu den Berbindungswegen. Vor der Restauration führt in östlicher Richtung

Vor der Restauration führt in östlicher Richtung burch den im Laubengang eingebauten Durchgang der 3 m breite Hauptweg sast an den Grenzen des

fprechend und berühren alle den Hauptweg. Auf dem 20 m + öftlich im Walde gelegenen Plateau ist ein Pavillon und im Anschluß an diesen ein Spielplatz vorgesehen. Bom ersteren hat man hübsche Fernblicke über Rasenplätze nach dem Weiher, in die Berge und nach anderen Punkten.



Grundstücks entlang, mehrere Berbindungswege durchschneidend, an dem Spielplatz und Weiher vorüber, um auf der entgegengesetzen Seite wieder einzumünden. Die 2 m breiten Verbindungswege sind dem Zwecke und den Terrainverhältnissen ents

Mehrere Sitylätze, welche an verschiedenen Stellen angelegt und mit fräftigen Laubhölzern umpflanzt sind, laden zur Ause ein. Es wurde angenommen, daß das zur Anlage von Wasserstlen bezw. des Weihers benötigte Wasser den oberhalb

gelegenen Bergen entquillt, demnach ist vor und hinter der Restauration eine Fontäne so angebracht, daß bei dem vorhandenen Gefälle die untere von der oberen durch eine Leitung verbunden und gespeist werden kann. Reben dem unteren Bassin ist ein Reservoir, welches 8 cdm Wasser aufnehmen und mit einem Schieder verschlossen werden kann, geplant. Es kann somit das aufgespeicherte Wasser nach Belieden zur Indetriedseung der Wassersälle und dadurch zur Speisung des Weihers denutzt werden. Die in der Witte des Weihers angebrachte Fontäne kann durch eine Rohrleitung vom Reservoir aus gespeist werden.

Bur besseren Darstellung der projektierten Terrainbewegung sind im Nivellementsplane drei Schnitte eingezeichnet und die Berlegung der Horizontalkurden kenndar gemacht. Die Kosten belaufen sich auf 7515 Mk. 12 Pf. ausschließlich der Bau-

lichteiten.

Anteressante Befruchtungs-Borgange, welche Ansekten veranlassen.

hermann Melger. (Schluß.)

ei der Himbeere, Rubus idaous L., wird der Honig von dem steischigen Ringe des Kelcherandes abgesondert. Der Stempel der Blüten ist von einem Kranze von Staubsäden umgeben, woburch der Raum zwischen diesem und dem Stempel eingeengt wird, so daß ein honigsuchendes Insett zwar leicht mit dem Rüssel, aber schwerlich mit dem ganzen Kopse zwischen Staubgefäßen und Stempel dis zu dem Ringe vordringen kann, welcher den Honig absondert. Aus diesem Grunde werden die Blüten von den kleineren Insetten gemieden und nur von den größeren, wie z. B. Bienen und Hummeln, ausgesucht und befruchtet.

Die Johannisbeere, Ribes rubrum L., hat flache, weit geöffnete Blütenglöckchen, ber Honig derfelben ist sehr leicht zugänglich, weshalb es nicht wundernehmen kann, daß die Blüten ein wahrer Tummelplat von Insekten sind. Außer den Bienen und Hummeln besuchen auch verschiedene Wespenarten und Blumenkäfer die Blüten und tragen zu ihrer

Befruchtung bei.

Bei der Sauerfirsche, Prunus corasus L., ist der Stempel bereits ausgebildet, sobald sich die Blüte öffnet; die Staubbeutel stehen aber alsdann noch tief im Grunde, der Blütenstaub ist also noch nicht zur Befruchtung reif. Ist derselbe herangereist, so befindet sich der Stempel bereits im Absterben, denn er ist inzwischen mit dem Staube einer älteren Blüte befruchtet worden. Der Blütenstaub aus seiner Blüte ist sür eine jüngere bestimmt. Interessiant ist dei der Kirschblüte der Besruchtungsatt durch die Bienen. Zede Biene, welche eine Kirschblüte besliegt, stedt zuerst ihre Zunge zwischen die Staubgesäße hindurch nach dem Erunde des Kelches, welcher den Nestar absondert und saugt Honig. Alsdann klettert sie mit großer Geschwindigkeit über die Staubbeutel hin und sammelt so den Pollen.

Dadurch nun, daß die Biene instinktmäßig bei jeder Kirschblüte zuerst Honig saugt, ehe sie Pollen sammelt, bewirkt sie die Fremdbestäubung; denn sie muß, insdem sie ihre Zunge nach dem Grunde der Blüte streckt, stets die Narbe berühren, wobei der Blütenstaub, der don einer vorher bestogenen Blüte an ihrem Körper haften blieb, auf dieselbe übertragen wird. Außer den Bienen besuchen auch verschiedene Hummeln und Käser die Blüten und tragen ebenstaus.

falls zu beren Befruchtung bei.

Anders verhält sich die Sache bei dem Apfel, Pirus Malus L. Während sich bei der Sauertirsche die Narben zuerst entwickeln, sind dieselben bei dem Apfelbaum noch geschlossen, wohingegen die Staubbeutel schon staubreif sind. Eine Selbstesstäubung kann demnach bei dem Apfelbaum nur dann eintreten, wenn ungünstiges Wetter die Insetten fern hält. Bei rechtzeitigem Insettenbesuch, der bei günstigem Wetter durch die Augensälligkeit der Blüten und der leichten Zugänglickeit des Honigs in reichem Wase veranlaßt wird, ist die Fremdbestäubung gesichert. Wenn der Apfelbaum mit einem wundermilden Wirte verglichen wird, so gilt das nicht nur für den Menschen, sondern auch zur die Insetten. Dr. Hermann Müller zählt nicht weniger als 16 verschiedene Insettenarten auf, welche seine Blüten besuchen.

Bei dem Wiesensalbei, Salvia pratonsis L., besinden sich die beiden sehr beweglichen Staubgefäße in der Oberlippe der Blüte, während die Unterlippe den Hummeln gleichsam als Flugbrett dient. Sobald sich nun die Hummel auf die Unterlippe ansetzt und ihren Kopf in die Blüte steckt, neigen sich die Staubgefäße dem Kücken derselben zu und lassen den Blütenstaub fallen. Bei dem Besliegen der nächsten Blüte wird dieser an der Narbe abgestreift

und badurch die Befruchtung vollzogen.

Die Osterluzei, Aristolochia Sipho L'Herit., hat eine sehr lange Blumenkronenröhre, welche innen mit steisen, abwärts gerichteten Haaren besetzt ist. Dadurch ist den kleinen Fliegen, welche die Blüten besuchen, wohl das Hineinkriechen, aber nicht das Hinauskriechen gestattet. Am Boden der Blüte können sie zunächst nur zu der Narbe gelangen, da die tieser stehenden Staubgesäße durch die Narbensläppchen verdeckt sind. Ist aber die Narbe durch den mitgebrachten Blütenstaub von den Fliegen bestäubt, so rollen sich die Läppchen auswärts und gestatten den Zugang zu den Staubgesäßen, mit deren Blütenstaub sie sich bedecken. Ist dies geschehen, so vertrocknen die Haare der Blumenkronenröhre und gestatten den Fliegen den freien Ausgang, die nun in einer anderen Blüte das Spiel von neuem beginnen. Von der befruchteten Blüte werden andere Eindringlinge dadurch wirksam serngehalten, daß der Endzipsel der Blumenkronenröhre die Össinung durch Umklappen verschließt und die ganze, dis dahin aufwärts gerichtete Blüte sich senkrecht nach unten neigt.

So nehmen wir überall zwischen Blüten und Insekten innige Wechselbeziehungen war, deren aufmerksame Betrachtung jeden Naturfreund mit Be-

wunderung und Freude erfüllen wird.

Res.

Rultur und Treiberei ber Ananas. Die Ananas, heimisch in dem tropischen Amerika, erfordert zur rationellen Zucht be-jondere Aufmerksamkeit und Pflege. Man unterscheibet 60 bis 80 Barictäten, von welchen nachstehende 5 Sorten haupt-jächlich hier in Deutschland sich in der Kultur ausgezeichnet haben und folglich der Zucht und Treiberei würdig erachtet

1. Providence liefert die schwersten Fruchte, welche ein Gewicht bis zu 6 kg erreichen. Da jedoch dieselben von weniger angenehment, süß-säuerlichem Geschmacke sind, werden sie hauptsächlich zu Konserven-Zweden benutzt.

2. Enville hat grau-grüne, stachelige Blätter und liefert große, kegelförmige, goldgelbe Früchte von feinem Geschmad. 3. Cayonno hat hellgrüne, breite, stachellose Blätter und liefert walzensörmige, hellgelbe Früchte von saftreichem,

wenig süßem, aber angenehnen Geschnack.

4. Norvosa hat gerippte, stachelige Blätter und liefert eiförnige, goldgelbe Früchte mit plattgedrückten Beeren von vorzüglichem Geschmack.

5. Norvosa maxima hat ebenfalls gerippte, graugrune, doch geflectte Blätter. Diese Sorte zeigt einen fräftigen, gedrungenen Wuchs und liefert walzenförmige, goldgelbe, mit platten Beeren besette, große, schwere Früchte, welche zuweilen ein Gewicht von 3-4 kg erreichen.

Bei der Kultur hat man ein Gewächshaus oder auch noch beetkasten nötig. Das Gewächshaus soll am vorteils Mistbeetkasten notig. Das Gewächshaus soll am vorteil-haftesten eine suboltliche Lage haben und im inneren Raume ein ober mehrere Beete bestigen, welche von unten durch Seizung erwärnt werben und nieglichft nahr am Glase liegen.

Besonders hat man sein Augenmerk auf die Anzucht gesunder und kräftiger Psanzen zu lenken und untersciedet. Anzucht der Kindel, Folger- und Fruchtpsanzen. Die Anzucht der Psanzen dem Schöfting (Kindel) die zur Fruchtpsanzen geschieht auf zweierlei Weise: durch zwei- und dreijährige Kultur, wonach dei der ersteren die Frucht schon im zweiten Jahre, dei der zweiten sedoch erst im dritten Jahre konunt. a) Zweijährige Rultur:

Bahrend der Fruchtreife unterdrückt man famtliche Schößlinge, inden man sie abdreht und die Wundstellen mit Holz-kohlenstaub bestreut, außer den zwei stärksten, welche man appig wachsen läßt; man achte jedoch darauf, daß die stehen-bleibenden sich nicht am Strunke der alten Pflanze, sondern

aus den Blattagen entwickeln. Nach der Ernte schneide man die alten Pflanzen knapp wach der Etnie-schneide nan die aufen Appungen ausgeben-falls Holzfohlenstaub. Auch ersetzt man die oberste Erdschicht mit einer etwas höheren Schicht kräftiger Düngererde und gießt sie sorgfältig. So bleiben die Kindel an den Mutter-pflanzen, die ein neues Warmbeet sie aufninnnt, auf welchem fie sich nach ihrer Bewurzelung fraftig entwickeln und im

folgenden Jahre gleich Früchte tragen.
Wem jedoch für Ananas-Kultur nur ein Haus resp. ein Beet zur Versügung steht, nuß seine Zustucht zur Jährigen Kultur nehmen, und wird diese Methode in den Treibereien

am meiften gehandhabt.

b) Dreijährige Rultur:

Mitte September ober Anfang Oftober werden bie abgetragenen Beete geräumt, um in 3-4 Wochen wieder mit Folgerpflanzen besetzt werden zu können. Die an den alten Bflanzen sich befindenden Kindel werden losgerissen, an den Burgeln, welche sie niesstens schon gebildet haben, beichniten, geputt und auf der Rückseite des Saufes in Lauberde eins geschlagen, auch werden die Kindel an Stäbe gusammengebunden und in berden die Kindel an Stade zusammen-gebunden und in dem Hause aufgehängt. In dieser Weise ver-bleiben sie dis zum nächsten Frühjahre, sodann pflanzt man sie auf einen warmen Mistbeetkasten in solgende Erdmischung: 2 Teile Mistbeet-, 1 Teil Lauberde, wozu man etwas ver-rottete Kuhdunger-, Heiderde oder Torsmill und 1 Teil kleingehactes Moos mischt. Kurz vor dem Pflanzen werden die alten Burgeln ganglich abgeschnitten, weil dieselben den

Pflanzen zu geringe Rahrung zuführen.
3cht werden sie bei einem Abstand von ca. 25 cm aussgeseht und der schnelleren Bewurzelung wegen recht fest ans gebruckt. Ungefähr 14 Tage dauert es, bis die Wurzels bildung vor sich geht, dann kann man den Pflanzen den ersten Guß verabreichen, und darf man ein Spritzen jeden Morgen nicht verfäumen. Ansangs wird der Kasten geschlossen

gehalten, wohl aber in ben Mittagsftunben leicht ichattlect, viel Burden, bog aber in bei Antalypalniben tetal plattet, bis man mit dem Stadium der Bewurzelung nach und nach mehr Luft geben nuß und etwa Mitte Juni das Schattengeben ganz einstellen kann. Man kann auch den Pflanzen, um das Wachstum zu fördern, einen zeitweiligen Dungguß (verdünnte Ruhjauche oder Hornspiel) verabfolgen, das darf biefes nur bei trubem Wetter geschehen und muß hochst borsichtig ausgeführt werben, damit nichts von dieser Flussisie in die Blattaren koninit, nach dem Düngen überbrause man den Kasten nit reinem Wasser. Während des Sommers ben Kasten nit reinem Wasser. Während des Sommers sorge man für eine stete Lockerung der Erdobersläche. Ansang Oktober werden die Pflanzen ausgehoben und entweber in Töpse gepflanzt, welche nian über Winter auf der Rückseites Ananashauses unterdringt, oder es werden die Blätter zusammen gebunden und die Pflanzen zwischen den Frucktpflanzen ausgesetzt. Bon dieser Zeit ab nennt man sie Folgerpflanzen. Im nächstfolgenden Frühzighr werden sie wiederunt auf einem warmen Misteetkasten, dei einem Abstand don ca. 35 cm, gepflanzt und erhalten dann dieselbe Behandlung wie im Borjahre. Ansang Oktober werden sie dann ausgehoben, von den alten Wurzeln, sowie desetten Blättern befreit und auf das zubereitete Warnsbeet im Hause gepflanzt, von da ab heißen sie Fruchtpflanzen und geht gepflanzt, von da ab heißen sie Fruchtpflanzen und geht somit die eigentliche Treiberei vor sich.

Das Treibbeet im Warmhause, welches über den Heizröhren sich besindet, ist auß Latten hergerichtet, damit die Wärme möglichst gleichnuchsig in die Erde dringt; diese Lattengestell ist nit einer ca. 5 cm starken Schicht Moos oder Tannenreisig belegt, woraus eine ca. 40—50 cm starke Erdlage konnut. Die Erde soll eine möglichst kröftige und derblage könint. Die Etoe jou eine niogilazi klusige und boch pordse sein und wird aus nachfolgender Mischung zusammengesett: 2 Teile kräftige Mischeets, 1 Teil Laub, 1 Teil Kuhstadenlagers und 1 Teil Rasenerde, mit einem Zusat von je ½ Teil gewaschenen Sand und seingehadtes Moos oder Torsstreu. Das Treibbeet wird, nachden genannte Erdnisschung sorgfältig geednet ist, in Reihen von 50—60 wurden Abstand abgeschnürt und darauf die Pflanzen je nach ihrer Größe, im Abstand von 40—50 cm, ca. 5—6 cm tief eingesentt und recht fest angedrückt. Um die Pflanzen von dem Umfallen zu schützen, steckt man zu Anfang um jede Pflanze drei Stäbe, welche nach der fraftigen Bewurzelung wieder entjernt werden. Darnach werden die Pflanzen einzeln, entjernt werben. Darnach werben die Pstanzen einzeln, ca. 25 cm breit im Durchniesser tüchtig nut Wasser don 15—18° R. angegossen. Das Haus wird, die Bewurzelung der sich geht, auf 20° R. gehalten, doch kann schwacher Sonnenschein die Wärme auf 24° ohne Nachteil erhöhen, jedoch muß eine höhere Tenweratur (bei Sonnenschein) durch leichtes Schattieren und österes Sprizen unterdrückt werden, letzteres hat jedoch 2 mal, morgens und abends, zu geschehen, ebenso müssen Fußboden und Wände stellt seucht gehalten werden.

Sobald die Pflanzen sich kräftig bewurzelt haben, ungefähr in 1 bis 2 Monaten, wird das Spritzen derselben gänzich eingestellt und denselben ihre Ruheperiode dis Mitte oder Ende Januar gegeben. Sollte jedoch das Beet zu troden wide Fanntar gegeben. Sollte jedoch das Beet zu kroken werden, so muß man den Pflanzen einen schwachen Guß den Wasser mit 18° R. veradreichen; dieses muß jedoch mit größter Borsicht ausgesührt werden, damit kein Wasser in die Blattachsen konunt. Feuchte Luft ist jedoch auch während der Ruhezeit nötig und wird dieselbe durch Begießen des Fußdochas hergestellt. Die Tenperatur während der Ruheperiode der Pflanzen soll am Tage 12—14° R., des Nachts 10—12° R. und die durchschnittliche Bodenwärme des Beetes 12—14° R. Durch Bentilation wird die Luft vorsichtig und betragen.

allmählich erneuert.

Nach angemessener Ruhezeit (Mitte ober Ende Januar) erhalten die Pstanzen wieder mehr Wasser, und steigere man alsdann die Temperatur des Hauses auf 20—26° R., um die Pstanzen zu neuem Bachstum anzuregen. Hat dieses statigefunden, fo vermindere nian die Barnie wieder auf 18",

ein stärkeres Lüften notwendig, um das Rotwerden der Blätter zu verhüten. Sind die Pflanzen vollständig an die Sonne gewöhnt, so kann die Wärne bet guter Lüftung auf

280 R. fteigen, ohne einen Nachteil herbeizuführen. Bac Spripen ber Pflanzen wird nach dem Durchgehen berselben bis nach der Blute vollständig eingestellt, weil sonst ein Teil bis nach der Stute vollstandig eingestellt, well sonst ein Leit der Beeren sich nicht befruchtet und dadunch ein Teil der Früchte unvollkommen wird, jedoch nach der Fruchtbildung wieder dorgenommen, und können die Früchte später selbst mit Wasser den 30—35° R. + gespript werden, wodurch das Anschwellen derselben sichtlich beeinstügt wird.

Die nach und nach sich entwickelnden Kindel drecht nan dis auf 1 oder 2 von den Pflanzen ab, damit diese nicht auf Valten der Früchte sich entwickeln wodurch letztere nicht ihre

Kosten der Früchte sich entwickeln, wodurch letztere nicht ihre vollständige Ausbildung erreichen können.

Sollte es vorkoninen, daß die Früchte zu große Kronen bilden, so nuß man bei letzteren vorsichtig die Herzblättchen ausschieden, worauschin das Wachskum derselben sosort aufshört und die Fruchtentwicklung niehr erhöht wird; zu diesem Zwede durchvohrt man auch nit einem scharfen, spitzen Istitumente die Basis der Kronen einnial über Kreuz mit gleichem Erfolge. Bei dieser Kultur entsalten sich die Früchte ker kröftig und weich sie gesche fehr kräftig, und zeigt sich die Reife berselben durch die gelbe Färbung und den starten Geruch. Während der Fruchtreife dursen, wenn nicht dringend nötig, die Pflanzen nicht mehr gegoffen werden, da der Geschmack hierdurch beeinträchtigt

Ein Feind der Ananas-Kultur ift die Ananasschilblaus (Coccus bromeliae); man kann dieses Insett durch Bestreichen der Pflanzen mit Anwlaskohol Flüssigkeit (360 grumplaskohol, 1 1 Beingeist und 50 gr grüne Seise) in den Beg treten. Das deste Radikalmittel ist jedoch das sofortige Weg treten. Was beste Kadikalmittel ist jedoch das josortige Entsernen der befallenen Pflanzen aus dem Ananasbeet und siteres Bestreichen des Treibraumes in allen Teilen mit in Basser aufgelöster grüner Seise und Salz. Ein weiteres Radikalmittel ist ein öfteres, starkes Besprizen der Pflanzen mit Wasser, welches eine Temperatur von 60.-70° R. hat, doch nuch nuan sein Augennerk darauf wenden, daß die Blattachsen voll Wasser siehen.
Ein Austreten dieses lästigen Insettes hängt wesentlich von einem bernachlösisten Kulturpersahren ab man sowe sowe

bon einem vernachläffigten Kulturverfahren ab, man forge baher steich dernachangten selleuteberjapten ab, man jorge baher steich für reine, seuchte Lust und leide im Ananas-Haufe steine derartigen Pflanzen, an welchen Schildläuse gedeihen (Canna, Hidiscus, Palmen 2c.). Wohl kann man aber durch Import von Ananaspstanzen die Schildläuse seine Eintressen schieden Eintressen Verenschildungen die Schildläuse seine Eintressen nuere Ananaspflanzen dieselben einer genauen Untersuchung zu unterziehen. Sollte der Platz im Ananashause es gestatten. es heißt dieses ohne die Beengung der Hauptfultur, so kann man zu gleicher Zeit Buschbohnen, Erdbeeren, Wein zc. treiben. Die Ananaszucht wird auf verschiedene Weise gehandhabt, doch ich habe im vorstehenden Versahren nur günstige Re-

sultate erzielt.

Planena bei Halle a. S. D. Bergemann. Obstbaumbürsten. Die Reinhaltung der Baumrinde von allen Schnarovern und Schäblingen ist eine der wichtigsten Ersordernisse der Obstbaunupstege. Dazu bedient man sich der

Obitbaumburiten.

Seit Jahren habe ich an Reben sowohl wie an Obst-bäumen die umfassendsten Bersuche mit Stahlbrahtbürsten gemacht. Eigentlich ist die Bürste nicht aus Drähten zu-sammengesetzt, sondern aus scharfen Stahllamellen, welche an beiden Seiten ziemlich scharf sind. Ich kann diese Bürsten nach meinen Ersahrungen nicht empsehen. Bei alter Rindennach nieinen Erfahrungen nicht empfehlen. Bei alter Rinden-borte find sie gar nicht zu gebrauchen, da verwende nan lieber den Baumkratzer. Jum Reinigen von Moos und Klechten, sowie der halb abgelösten Kindenschuppen ist sie deswegen undrauchdar, weil die darunter liegende weiche Kinde durch die scharfen Lamellen vollständig verletzt wird. Es liegt doch sicher nicht im Prinzipe des Kindenreinigens, daß dieselbe auf so darbarische Weise verletzt werden soll; Moose, Flechten, Bilze, Insektenlarven und Knsekteneier und dergleichen sollen entfernt werden, welche sich unter dieser nwelligen Decke auf-balten, und dieses num geschehen können gebre dass man die

Naten, und dieses nuß geschehen können, ohne daß man die Kimde in Mitteldenschaft zieht.
Ich ziehe diesen vielsach aus Unkenntnis gepriesenen Bürften diesenigen von kräftigen Pflanzensassen hergestellten vor umd benutze speziell solche, die von Martin Bogler aus Andrhart (Achnet) in den Soules gestrecht werden. Rohrborf (Schweiz) in den Handel gebracht werden. jeber Beziehung zwedentsprechenden Bürften find viel billiger, viel dauerhafter, auch schmäler als die Drahtbursten, eignen sich beswegen auch ausgezeichnet zum Reinigen von Zwergobstbäunten, wo eben nur schmale Bürsten zu verwenden sind. Mit Stahlbrahtbürsten ist bei letzteren nichts auszurichten, überhaupt wurde der Baum durch dieselben berart verletzt werden, daß er nach der Reinigung ein volles Jahr benötigte, um die verursachten Bunden zu heilen! Bei der Anwendung der sogenannten Siambürste kann man unbesorgt operieren, Berletzungen giebt es nicht. Die Pflanzensafer ist derart zähe, daß sie sich nur langsam abnutzt, dabei ist sie genügend steis und boch elastisch.

Gine Hauptbedingung beim Reinigen der Obstbäume ift biese, daß nan paffende Witterung benützt; nach Regenwetter wird man das Moos und die Schuppen biel leichter vom Baume entfernen, als bei trodenem Wetter. Man wird aber auch in ersterem Falle die Bürste mehr schonen. Der Preis für eine Siambürste wird 40—60 Pfg. betragen.

für eine Siambürste wird 40—60 Pfg. betragen.
Durlach. F. D. Binz.
Eine nicht ganz unberechtigte Klage findet sich in dem Berichte der Altesten der Berliner Kausmannschaft für 1893 unter der Aubrit "Aunst= und Handelsgärtnerei". Dort heißt es: "Sehr zu bedauern ist, daß viele Behörden, und namentlich die Militärverwaltung, ihre großen Lieferungen, wie z. B. die Gerstellung der Gartenanlagen bei den neuen Kasernements dei Jüterbog und für daß 4. Garde-Regiment zu Moadit, sowie die Bepflanzung des Terrains der Konservensfabriken in Haselhorst bei Spandau den Mindelsfordernden übergeben. Es sind für diese Anlagen größtenteils bedeutende Summen ausgesetzt, doch unterbieten sich die Lieferanten gewöhnlich so sehr, daß nur die allermäßigste Ware in ganz ungeeigneter Qualität geliefert werden kann. Der Wert dieser Bepflanzungen sieht in gar keinem Berhältnis zu den groß-

Bepflanzungen steht in gar keinem Berhältnis zu den groß-artigen Bauten und trägt nicht im geringsten zur Berschöne-rung derselben bei. "Berl. Keueste Nachrichten." Wir können die hier nit Recht hervorgerusenen Klagen leider nur bestätigen. Es macht wirklich einen trostlosen Anblick, wenn man die oft mit vielen Mitteln hergestellten Baulichkeiten in solcher Umrahnung sieht und ein Gehölz-material verwendet findet, das zu dem allergeringsten zählt und dabei nicht einmal für die Zukunft eine Anderung zum Befferen in dem Gesanteindruck verspricht. Es durfte unseres Dafürhaltens im Interesse ber Behorden selber liegen, die Dafürhaltens im Interesse ber Behörden selber liegen, die Arbeiten nicht ohne weiteres und in jedem Falle dem Mindestsordernden zu geben, dann aber auch die Beaufsichtigung bei der Ausschlichtung, Abnahme der Gehölze vor der Anpslanzung, Abnahme von Kies, Dünger u. s. w. hierzu verpslichteten Fachniannern zu übertragen, dann dürsten die Klagen, wie sie obiger Artistel schildert und die ganz allgemeine sind, sich von selbst verlieren und damit auch die jetzt üblichen geringwertigen Arbeiten und Leistungen.

Nemontantnesse, Uriah Piko". Wir möchten nicht verstäunen, auf diese vorwalaliche Kessenweibeit auswertsen wirden.

Remontantnelle "Uriah Piko". Bir möchten nicht verstännen, auf diese vorzügliche Nelkenneuheit aufnierkam zu niachen, welche in England, wo dieselbe gezüchtet, schon lange den ersten Platz einnimint. Die schönen, regelniäßig geformten, auf starken Sticken sitzenen Blüten sind don ichiwarzroter, herrlich leuchtender Farbe und haben einen Durchmesser von 5 bis 7 cm. Da die Pklanze sehr widerstandsfähig gegen den Relkenpilz, starkwüchsig und ein vorzüglicher Winterblüher ist, können wir sie als hervorragende Neuheit auß beste empfehlen.

🕂 Yerkehrswesen. 🛠

Fractivergünfligung. Durch ben am 1. August b. 38. erfolgten Beitritt der königl. württemberg. und großherzogl. badischen Staatsbahnen zum Ausnahmetarif zur Beförderung den Dünger, Thomasschladen und anderen mineralischen Phosphaten ist die disher den Krachtvergünstigung ausgeschlossene Landwirtschaft der Regierungsbezirke Oderbahren, Niederbahren und Schwaden noch rechtzeitig in den Stand geseth, das zu Wiesendüngungen u. s. w. diel begehrte Thomasmehl für die herannahende Bestellungszeit zu den ermäßigten Frachtsähen des Ausnahmetarises zu beziehen.

Abeinisch Westfälisch Österreichisch Ungarischer Verbands.
Güterverlehr. Am 1. September d. 38. tritt der Nachtrag I zum Anshange diese Tarisseft 4, sowie der Nachtrag I zum Anshange diese Tarissefts in Kraft, enthaltend u. a. ermäßigte Frachtsühe sur getrochnete Pflaumen ze. bosnischen und serbischen Ursprungs, Frachtvergunftigung. Durch ben am 1. August b. 38.

getrocknete Pflaumen 2c. bosnischen und serbischen Ursprungs, Aufhebung der Ausnahmefrachtsätze für getrocknete Apfel und Birnen, teilweise erhöhte Frachtsätze für frisches Obst 2c., sowie Berichtigungen und Ergänzungen. Soweit direkte Frachtsätze zur Aussedung kommen und Tariserhöhungen

eintreten, bleiben bie bisherigen Frachtfate noch bis gum 15. Robember in Kraft. Die erwähnten Nachtrage find bei ben beteiligten Dienststellen, ersterer zu 50 Pf. bas Stud,

letterer unentgeltlich zu haben.
Julassung von Einschreibsenbungen mit Rachnahme im Berkehr mit einigen Orten der Levaute. Im Verkehr mit Beirut, Salonich und Snivena können vom 1. August d. 38. ab Nachnahmen auf Ginschreibsendungen bis zum Meistbetrage von 500 Franken unter ben für ben Bereinsverkehr geltenben Bedingungen eingezogen werben. Der einzuziehende Betrag ist in der Frankenwährung anzugeben. teilen die Reichspostanstalten Auskunft. über das Rähere er-

Obftvertehr mit ben Rieberlanden. Für frifches Doft im Bertehr bon ber Station Bidenbach = Jugenheim ber Dain=

Redarbahn nach ben Riederlanden kommen bei Aufgabe bon 5000 kg mit Geltung bom 21. Juli bis Ende Dezember b. 38. bie Frachtfate bes Spezialtarifs A. 2 zur Anwendung. Die Sate find gebildet durch Anftog von O. 20 Mt. für 100 kg an die bestehenden Sate des Spezialtarifs A. 2 für Eberstudt.

Allgemeine Versammlung des "Vereins dentscher Gartenkunftler".

Jeben zweiten Montag im Monate findet eine allgeneine Bersanntlung statt, wozu die Mitglieder hierdurch ein-geladen werden. Die nächste Bersanntlung ist am Montag, den 10. September d. Js., im Bereinslokale im Klub der Land-wirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

Berlin. 7. Oftober. Ausstellung von Succulenten, verauftaltet burch bie Mitglieder ber Gejellicaft ber Ratteenfreunde.

wersonalien. 🖘

Braungart, C., ehemaliger Obergärtner in der Flora zu Köln a. Rh., ist als Leiter in die Gärtnerei des Hern Kommerzienrat Otto Andreae in Mehlem bei Bonn eingetreten.
Ton Schüß, früherer Obergärtner in Freienbagen dei Kassel, hat die Anstaltsgärtnersestelle der Landes, Obste und Weindauschule in Marburg i. d. Steiermart angenommen.
Pofrat Prof. Dr. Pfiper, Director des dot. Gartens in heidelberg, ist zum Geheimen Hofrat ernaunt worden.
Es wurden verlieben:

Georges Matin, auch auferhalb Frankreichs als Orchibeenkultivateur wohlbekannt, bas Ritterkreug bes frangofifchen laubw. Berbienftorbens.

Druez, Kräfibent des "Cercle d'horticulture" in Lille, das Ritters freuz der Chrenlegion.

Es ftarben:

parven: Jean Cagnaire, Danbelsgärtner in Bergerac (Dorbogne), langs jähriger Mitarbeiter der "Bovus horticols", im 60. Lebensjahre.

--- Ausstellungen. &---

Brüsel. Orchideen Mussiculungen der Gesellschaft "L'Orchidsen" (am zweiten Sonutag und Montag eines jeden Monats) in den Räumen der Gärtnerei "Société de l'Horticulture Internationale" im Part Leopold.

im Bark Leopold.

Railand. 12. Mai bis & Oktober. Große Gartendau-Ausstellung.

Senf. Ansang September. Allgemeine Gartendau-Ausstellung der kantonalen G. G. Gebr. Horestier, Tour de l'Us, Genf.

Sothendurg. September. Allgemeine schwedigde Gartendau-Ausstellung der Gartendau-Gesellschaft, "Svenska horticulturens vänner".

Chilianda. 27.–30. September. Allgemeine norvegische Gartendauaus-fellung der Gartendaugesellschaft, Ansvedyrkningens Venner".

Stedhsim. September, Rovember. Ausstellung im Industriepalast. Topfgewähre, Krüchte, Konserven, Gartenpläne und Bindereien.

Petersburg. Derök. Internationale Obstwar Ausstellung. R. Landw.

Museum.

Bras. Anjang November. Chrosanthemum-Ausstellung des Bereins "Klora".

Prag. Anjang Rovember: Chryjanthemum-Ausstellung des Bereins "Flora". Gent. 11. bis 18. November: Chryjanthemums, Orchideens, Deforationssund Blütenpflanzen-Ausstellung der Société royale d'agriculture et de botanique. Anmeldungen an E. Fierens, Coupure 135 in Chent

Sent. 11. bis 18. November. Ehrnjanthemum, Orchibeen, Detorationsund Plütenpkayen-Auskellung ber Société royale d'agrioultures
et de dotanique. Anmelbungen an E. Fierens, Coupure 195
in Gent.
Inn: September. III. Rosenauskellung des Bereins deutscher
Rosenferunde, verdunden mit einer Auskellung von Koniseren, Begouien, Pensieks, Relken, Stauden und dunten Gehölzen, auch
Teppichgärtnerei und Binderei.
Erfurt. 1.—80. September. Rollectivokuskellung der Cartenbau-Auskellung
jur Feier des Golährigen Bestehens des Gartenbauvereins in
Magdeburg. Anmeldungen an W. Rossing, Obergärtner, Magdes
hurg-Bucka.
Baben b. W. 5. bis 9. September. Jud.-Auskelcstung des landw. Bezirks
Bereins und des Gartenbau-Bereins in Baden. Anmeldungen an
Gust. Aasser, Baden b. W.
Senthin. 7.—9. September. Gartenbau-Bereins in Baden. Anmeldungen an
Gust. Nasser. Baden b. W.
Senthin. 7.—9. September. Gartenbau-Bereins in Baden. Anmeldungen an
Gust. Nasser. Baden b. W.
Senthin. 7.—9. September. Gartenbau-Bereins in Baden. Anmeldungen an
Gust. Nasser. Baden b. W.
Senthin. 8.—11. September. Bartenbau-Auskellung der Gärtner und Gartenfreunde des Zeichower Preises. Unmeldungen an Jandelsg.
Beody. Feitsmann in Genthin.
Beodhätz. 8.—11. September. Ausgemeine Gartenbau-Auskellung des
Odifchartenbau-Vereins.

Rugdburg. 8.—18. September. Wartenbau-Auskellung der schwäd.-bayer.
Gartenbau-Gesellssaft.
Dortmund. 8.—16. September. Gartenbau-Auskellung für Westfalen und
Lippe. Anmeldungen an W. Stoffregen, Jandelsg., Dortmund.
Ringeburge in K. 8.—16. September. Gartenbau-Auskellung für Westfalen und
Eitzel. 15.—17. September. Auskellung den Gartenbau-Erzeugniffen.
Anmeldungen an Perrn Saal, Bestenbau.
Bereins in Königsberg i. Pr.
Beilenborf. 15.—17. September. Auskellung von Gartenbau-Erzeugniffen.
Verlig, 15. bis 21. September. Worde allgemeine Gartenbau-Auskstellung
Bereins in Königsberge is. Pr.
Beilenborf. 15.—17. September. Beilenborf.
Die und Gartenbau-Bereins
Weist. Dergärtner Garben.

Renielungen an Stadtgärtner Schöer. PaleinbauBereins in Koni

🗝 Sandelsregister. 🖘

Das unter der firma d. Wehringer Nachfolger in Wien betriebene Samens und Pflanzengeschäft hat Camillo Colignon über nommen und wird unter der firma d. Wehringers Nachfolger Camillo Colignon weitergesuhrt.

Camillo Colignon weitergesuhrt.

Camillo Klaußmann hat die Baumschle von L. Bogel, Dinglingen-Lahr, übernommen.

Die handeltsgärtneret von Hehn u. Gals in Freiburg a. d. Elbe wird von F. Gals weitergesührt.

Der handeltsgärtner Dito Hofmann ist von Dohndorf i. A. nach Connern a. d. G. übergesiebelt.

Die Andeberder Firma Chlig & Schmidt in Riederneutird, der Gärtner Lart Dowald Estig und der Kaufmann Julius Arrhur Schmidt, sind in das handelsegister daselbst eingetragen worden.

Der handelsgärtner Ernst Giersch in Idar hat die Gärtnerei von A. Arate daselbst übernommen.

Die Gärtnerei und Samenhandlung von Karl Cropp in Greurt hat herr E. Doß übernommen, welcher das Geschäft unter der allen Firma weiterschift.

Meue Firmen:

e. Glanen. E. Poru, Handelsgärtner, Rheinzabern (Pfalz). W. Kayerföhler, Handelsgärtner, Bayreuxb. D. Shulla, Handelsgärtner, Weiben hagen (Kommern). H. Ube, Handelsgärtner, Peine bei Hannover.

- Ronkursverfahren. *

Das Kontursverschren über das Bermögen des Gärtners G. 3
Schirmer in Steinbet ift nach erfolgter Abhaltung des Schluftermind aufgehoben worden.

Das Kontursverschren über das Bermögen des Gärtners Ulris dartelt au Frankenberg ift nach erfolgter Abhaltung des Schluftermind aufgehoben worden.

Das Kontursverschren über das Bermögen des Gärtners Georg Billv Adolf Krumrey — in Firma Confrantin Lieglers Adhabten in Chemnitz ift nach erfolgter Abhaltung des Schluftermins am 18 Angult 1894 aufgehoben worden.

Das Kontursverschren über das Bermögen des Samenhändlers Bruno Mazimitlian Konwizta in Leidzig ift nach durch rechtsträftigen Beschus erfolgter Bestätigung des augenommenen Zwangsvergleiches aufgehoben worden.

→ Patente. + Gebrauchemufter. Gintragungen.

(S. C. Seder in Freiburg i. Bad., Schloßbergerstraße 32, auf Doppelkiter, welche sich durch Berklammerung verlängern und als Anlehnleiter gebrauchen lätzt.

georaugen titgt. Freiberr v. Mairhofen in Burgburg auf gefüllte Gummitapfel mit einer tonservierenben gluffigfeit als Erfrifdungsbehalter für einzelne Blumen.

ul Soolz in Breslau, Albrechtftraße 9, auf Hazinthen-Halter wit feberndem Blütenträger, welcher am Glasrande festgeklemmt werden

dann. Swoboda in Chemnis, Langestraße 19, auf Gemüse-Dobel mit gezähntem Messer. Schlosser in Benshausen i. Ab., auf Fruchtpresse auß zwei gelentig verbundenen Teilen mit Safrinne, Ansgußschanbel und Sieb.

eobor Bergmann in Gaggenau auf Stielbefestigung fur Reden, bestehend aus einer mit ber Stielbulje fest verbundenen Detalidiene mit Befestigungefdrauben.

🗠 Neu erschienene Bucher. 🖘

Die in diefer Aubrit aufgeführten Werte sind zu beziehen gegen Tinsendung der Betrage portofrel oder anter Rachnahme don J. Verumann, Verlagsduchendlung für Gartendau und Kandwirtschaft, forste und Inadweisen, Reubamm.
Deine manns, F. C., Garten-Bibliothet. Ar. 20. gr. 8°. 20. Die Beeren obstiträucher. Ein Teitigdon f. deren Antur u. wirtschaftl. Ausungs, m. besond. Berücksich der Weinbereitg. (82 S. m. Abbitdyn.) Alt. —Au Desselburgen auf der anzupslanzenden Obstisoren, nebst beschreib. Berzeichnis der zichtigen Audwirgen ausgenden zum allgemeinen Andau erfahrungsmäßig sich am desken eignen. gr. 8°. (48 S.)
Denden, Bertha, dewährte und vorteilhafte Anleitung zum Einmaden. Könserveieren und Trochnen der Früchte und Gemuse und zur Bereitung von Fruchtsiehen, Getränten, Litören 2c. Seter-Aus. 18t. —30
Ullmann, Dr. Mart, die Anwendung von Kunstdünger in gartneriichen Betrieben. Bortrag. gr. 8°. (33 S.)

Permehrung und Perwertung der panachierten Gehölze.

G. M. D. Bergemann, gepr. Obergartner.

s ist eine verhältnismäßig geringe Anzahl der bei uns im Freien aushaltenden Ziergehölze, welche wild in Deutschland vorkommen und mithin als einheimisch betrachtet werden können; vielmehr ist der größte Teil derselben, welche wir im Bart und Garten antreffen, aus fremden gandern cingeführt worden, namentlich aus Nord-Amerika, China, Zapan, Sibirien, dem Kaukajus und auch aus Südeuropa.

Bon diesen eingeführten Gehölzen sind es bejonders die panachierten oder buntblätterigen, welche bei geschickter Berwendung den malerischen Schonheitswert des Baumschlages erhöhen. Es dürften

mehrung; doch kann dieselbe nur bei folden Beholzen angewendet werden, welche die Neigung haben, Wurzelausläufer zu bilben.

Manche Arten machen nur dann Ausläufer, wenn die Wurzeln im Laufe bes Sommers um ben Stamm herum mit einem Spaten durchstochen werben.

Im allgemeinen kann man sagen, daß ein Strauch um so eher geneigt ist, Ausläuser zu bilden, je leichter der Boden ist. In Sandboden und in Komposterde wird diese Eigentümlichteit sich also besonders start ausprägen, während in Thomboden dieselbe nur in geringem Grade vorhanden ist.

Die Operation selbst besteht darin, daß man die mit Burgeln verfehenen Ausläufer im Berbfte ober Frühjahre von der Mutterpflanze loslöft und einschult, wodurch fie fich bald zu hübschen Sträuchern entwickeln.



Prangen-harien des Berrn Dr. Berned in San habriel. Photographijch aufgenommen für die "Beitschrift für Gartenbau und Gartenkunft". (Zu dem Artikel: Südcalisornische Drangenkultur.)

daher einige Angaben über "Bermehrung und Berwendung der panachierten Gehölze" vielen Lesern erwünscht kommen.

Die Bermehrung der buntblättrigen Gehölze tann, mit wenigen Ausnahmen, nur auf ungeschlecht= lichem Wege bewerkstelligt werden. Die meisten find Barietäten, würden also bei einer geschlechtlichen Bermehrung durch Samen bald in ihre Stammform wieder zurückgehen. Trothdem kann aber zur Anzucht der panachierten Gehölze die Vermehrung durch Samen nicht entbehrt werden, da diefelbe uns vorwiegend in den Stand setzt, geeignete Unterlagen für die Beredlungen zu erhalten, doch nehme ich an, daß eine Abhandlung hierüber, sowie über die nötigen Borbereitungen einer erfolgreichen Gehölzzucht im allgemeinen nicht im Rahmen obigen Themas liegt.

Die Teilung ist die einfachste Art der Ber-

Verhältnismäßig nur wenige buntblättrige Gehölze laffen fich auf diese Beije vermehren, fo 3. B. Berberis vulgaris marginata aurea, B. vulg. atropurpurea, Ribes alpinum pumilum aureum, R. caucasicum, Kerria japonica fol. var., Rubus leucodermis, Ligustrum vulg. aureum, L. vulg. aureum fol. albo punctatis, L. vulg. aureum albo var., L. vulg. glaucum fol. 2c.

Wichtiger für die Vermehrung der panachierten Behölze ift ichon die Bermehrung durch Ableger. Unter Ablegen versteht man ein Berfahren, durch welches man an einem Zweige Wurzeln erzeugt und denselben erft nach seiner Bewurzelung von der Mutterpflanze trennt. Es wird im allgemeinen nur bei solchen buntblättrigen Gehölzen angewendet, bei welchen eine Bermehrung durch Stecklinge schwer ift. Geeignete Mutterpflanzen, von denen abgelegt

Beitidrijt für Gartenban und Gartentunft. 9tr. 86 1894.

werden soll, erhält man baburch, daß man die betreffenden Sträucher alle 1—2 Jahre kurz zurückschneidet, so daß sie gezwungen werden, eine Anzahl schlauker, biegsamer Triebe zu bilden. Das Ablegen felbst wird in der Weise vorgenommen, daß man um die Mutterpflanze derart einen Graben auswirft, daß die Triebe hineingebogen werden können; an ber tiefsten Stelle des Bobens wird der Trieb auf der Grabensohle mit einem Holzhaken befestigt und die Endspitzen möglichst senkrecht nach oben gerichtet. Nachdem der Graben mit möglichst lockerer Erde ausgefüllt ist, werden die über der Erde befindlichen Triebspiten so zuruckgeschnitten, bag noch einige Augen aus bem Boben hervorragen; wenn nötig, bindet man den über der Erbe befinds lichen Trieb an einen beigesteckten Stab senkrecht an.

Bei vielen, sich schwer bewurzelnden Gehölzen verwundet man die Ableger unter dem Punkte, wo fie Wurzeln bilden sollen, durch einen Ringelschnitt, oder durch einen, bis auf das Mark gehenden, zungenförmigen Einschnitt, ober dreht auch den Zweig einmal

um feine eigene Achse.

Ableger können zu jeder frostfreien Zeit gemacht werben, ein nicht zu unterschätzender Borteil dieser Bermehrungsmethode. Sehr wichtig ist es, den Ableger nicht eher von der Mutterpflanze zu trennen, bis er hinreichend bewurzelt ist. Sind die Ableger herausgenommen, so werden sie entweder sogleich an den Ort ihrer Bestimmung gepflanzt oder behufs weiterer Pflege erst noch eingeschult.

Triebe, die sich nicht gut herunterbiegen lassen, häufelt man mit lockerer, träftiger Erde an, um sie

jo zur Bewurzelung zu zwingen. Bei manchen Gehölzen empfiehlt es sich auch, den Boden um die Mutterpflanze in einem gewiffen Umfreis 5—10 cm tief abzuheben und die Triebe wagerecht hierauf niederzuhaken. Durch die wagerechte Stellung treiben bann faft fämtliche an bem niebergehatten Triebe befindlichen Augen aus. Sobald die aus den Augen hervorkommenden Triebe eine Länge von 10-15 cm erreicht haben, wird die weggenommene Erde durch neue lockere, kräftige Erde ersett, so daß die jungen Triebe von ihrer Basis einige Zentimeter hoch mit derselben bedeckt find und an dieser Stelle dann leicht und ficher Wurzeln schlagen. Diese Art der Bermehrung ift besonders bei der Blutnug und bei den buntblättrigen Ribesarten angebracht, da man auf diese Weise von einem Triebe eine verhältnismäßig große Anzahl junger Pflanzen erhält.

Durch Ableger werden vorwiegend folgende

panachierten Gehölze vermehrt:

Alnus incana aurea und Al. incana fol. var.; manche bunte Acer in Buichform, wie Acer Negundo fol. albo var. und fol. aureo var., sowie der herrliche Acer dasyc. Jühlkei; Berberis vulg. fol. atropurpureis und fol. aureo - marg.; Betula purpurea; Cornus alba var. Späthi und fol. argenteo - marginatis; Corylus Avellana atropurpurea, aureo-marg. und foliis medio purpureis; Viburnum Lantana fol. aureo-marg. und fol. punctatis u. a. m. (Schluß folgt.)

Bur Geschichte der Pelargonien.

G. Benbifd, Berlin.

(Schluß.)

leichzeitig mit der letzten der genannten Barietäten erzog Elphinstone St. Cloud, Hôtel de Cluny und The Queen's Favorite, alle silberns breifarbig, Grieve aber züchtete Culford Beauty, und aus Cottage Maid, befruchtet burch Ringhorns Attraction, erzeugte er Rainbow. Go haben uns die aufeinander folgenden Kreuzungen von Miller's

Variegated zu Italia unita geführt.

Der eigentliche Schöpfer der golden-dreifarbigen Belargonien ist Peter Grieve. Im Sommer 1855, erzählt uns derselbe in seiner "Geschichte der buntblättrigen Bonal-Belargonien", befruchtete er Blumen von Cottago Maid, einer alten Barietat mit dunkler Bone, mit dem Bollen von Golden Chain; die Resultate dieser Rreuzung waren die Barietäten Golden Tom Thumb und Golden Cerise Unique. 1856 befruchtete er Blumen einer anderen Ronale, des Emperor of the French, mit dem Bollen von Golden Tom Thumb und gewann eine Barietät, genannt Golden Pheasant.

Aus Emperor of the French wiederum als Samenträger durch den Pollen von Golden Pheasant erzog er in den zwei nächsten Jahren Mrs. Pollock und Sunset, und nach Anwendung des Pollens dieser Barietäten erzog er ebenfalls aus Emperor of the French und Sämlingen mit ähnlicher Blattzeichnung die noch schönere Lucy Grieve, Lady Cullum und Victoria Regina. Ich brauche wohl nicht den Enthusiasmus zu schildern, mit welchem Mrs. Pollock empfangen wurde, welcher sich aber mit jedem neuen Sämlinge steigerte, bis endlich die Liebhaberei an Dreifarbigen noch über die berück tigte Tulipomanie hinausging, nicht zwar in Anfehung des Preises, aber doch in der allgemeinen Anerkennung ihrer Schönheit und in der Jagd noch Novitäten dieser Art. Es würde eine undankbar und höchst mühselige Arbeit sein, das Schickfal einer jeden neuen dreifarbigen Pelargonie bis auf den heutigen Tag zu verfölgen, wo ihre Zahl ins Unglaubliche zugenommen hat.

Ein Eingehen auf die reine goldgelbe Sektion, wie auf die goldbronzefarbige gewährt kein besonderes Interesse, da ihre Erzeugung nicht eben mit Schwierigkeiten verknüpft war. In der That bestehen diese Pelargonienklassen nur aus dem, was ber Chemiker als "Nebenprodukte" bezeichnet. Sie verdanken ihren distinkten Charakter wahrscheinlich einer ähnlichen Ursache, wie die, aus welcher die bunten Barietäten hervorgingen, einem Fehlschlagen ber Chlorophyllbildung in den Blättern, aber diefer Mangel an grün-färbender Substanz erstreckt sich über das ganze Blatt und nicht, wie bei den bunten Belargonien bloß auf den Rand. Obgleich diese Pelargonienrasse erst verhältnismäßig neueren Ur sprungs ist, so waltet doch in betreff ihres Ausgangs-punktes einige Unsicherheit ob. Nur das eine in gewiß, daß ihr Auftreten nicht früher stattfand, als die Einführung der goldbunten Barietäten. Samen, die durch Kreuzung zwischen grünen Zonalen

und goldbunten Zonalen erzeugt wurden, erhält man gewöhnlich einen gewissen Prozentsat von Bronzes Jonalen, und wenn man die von den letzteren ohne Dazwischenkunft einer Kreuzung gewonnenen Samen aussäet, so besteht sicher die Hälfte der Sämlinge aus Bronzes Jonalen und der Rest aus gründlättrigen, mit völligem Ausschluß bunter Zonalen.

Wert der Belargonien. In dem Codex der Eigenschaften, nach welchen das Berdienst neuer Barietäten zu bemeffen ift, fteht eine kräftige Konstitution oben an; wir wollen mit so wenig Worten als möglich versuchen, zu zeigen, wie den Pflanzen diese unerläßliche Bedingung gesichert werden könne. Jeder Gärtner weiß, daß mit der Buntlaubigkeit eine natürliche und unvermeidliche Tendenz zu schwachem Wuchs sich verbindet; folglich muß man so etwas wie ein Kompromiß zuwege bringen, soweit es möglich ift, beide Bedingungen zu vereinigen, kraft der Konstitution und Buntlaubigkeit. Die beste und leichteste Methode, den Sämlingen solche Qualitäten zu sichern, ist die, daß man als Samenträger ein start wachsendes, fraftiges Zonale von schönem Habitus wählt, in dessen Blättern die pserdehufartige Zeichnung fräftig entwickelt und scharf begrenzt erscheint, und wenn dabei die grüne Scheibe der Mitte größer ift, als der halbe Durchmeffer des Blattes, d. h. größer als die Zone und der Rand zusammen, so ist das als ein besonderer günstiger Umstand zu betrachten. Solche Pflanzen befruchtet man mit dem Bollen einer buntblättrigen Barietät, bei ber die gewünschten Eigenschaften start prononziert sind; hoffnungslos aber ist das Resultat, wenn man zu diesem Behufe den Pollen von sehr schwächlichen Barietäten nimmt, auch wenn gewisse andere ornamentale Eigenschaften in höchster Potenz entwickelt und. In solchen Fällen ist es vorzuziehen, zu versuchen, ob man das gewünschte Resultat, das nicht in einer Generation sich zum Abschluß bringen läßt, in zwei oder drei Generationen erreichen könne.

Die Anziehungskraft dieser Gewächse beruht hauptsächlich auf ihrer Laubfärbung, und diese ist es denn auch, auf welche bei der Areuzung vor allem Rücksicht zu nehmen ist. Die verschiedenen Farbenzonen milsen so glänzend und distinkt sein als möglich, nicht die eine in die andere verlaufen, sondern jede durch sichere Linie sich abgrenzen.

Der Rand jeder Zone sollte parallel mit dem Rande des Blattes laufen. Am besten würde sich das Blatt außnehmen, wenn es ganz rund gesichnitten wäre und jede Zone einen Kreis um ein grünes Zentrum bildete. Das Farbenbild würde an malcrischem Effekt gewinnen, wenn nicht die Zonen von derselben Breite wären. Jede Art von Habitus — einen schlechten außgenommen — wird willsommen sein, sür Beetpslanzung hauptsächlich ein niedriger und kriechender Wuchs; eine mehr gerade Haltung und reichere Berzweigung für Töpse und Basen; bedeutendere Dimensionen, verbunden mit phramidalem Ausbau, zur Dekoration von Terrassen und Halen; jede Pflanze aber sollte in ihrer eigenen Weise kräftig sein.

Beise kräftig sein. Benn alle anderen Eigenschaften gleich sind, so verdient eine Pflanze, welche besser gebaute Blumen in großen Büscheln oder Blüten von einer ganz neuen Färbung bringt, den Vorzug, z. B. eine weiße Blume bei weißrandigen Blättern. Man muß sich aber immer daran erinnern, daß diese Pelarsgonienrassen wesentlich Blattpflanzen sind.

Entsprechen die bunten Pelargonien in ihrer Belaubung vollkommen den Zwecken, welche die moderne Gartenkunft durch geordnete Farbenbilder erreichen will, so wird doch ihre Anwendung durch einen wenig kräftigen Buchs beschränkt, während die gewöhnlichen Varietäten, besonders wenn sie aus Samen erzogen wurden, ihnen in diesem Betracht weit überlegen sind. Man kam deshalb zuerst in England darauf, bunte (zuerst dreifarbige) Pelargonien auf stark wachsende Sämlinge zu veredeln und in dieser Beise prächtige Kronenbäumchen zu erziehen, welche als Solitärpslanzen oder sür höhere Gruppen geeignet wären, ganz in der Beise, wie man zwergwüchsige Sträucher, z. B. Evonymus nana, Syringa persica, Robinia Pseudo-Acacia inermis, Caragana jubata u. a. m. aus dem Bereiche niedriger Pssanzen rückt.

Als Unterlage wählt man Sämlinge von Pelargonium zonals, welche bei sorgfältiger Pflege in einem Sommer bis 60 cm hoch werden. Die schönsten Unterlagen erhält man, wenn man Samen von möglichst fräftigen Sorten und Individuen im Februar aussätt, sie während des Sommers mehrmals verpflanzt und etwa sich entwickelnde Seitentriebe zeitig unterdrückt. Die gebräuchlichste Versedelungsart hierbei ist das Pfropsen und Kopulieren.

Bur Bildung von Kronen mit hängendem Habitus eignet sich ganz besonders Pelargonium peltatum mit seinen Barietäten. Man kann dieselben entweder sür sich verwenden oder auch, was sich sehr hübsch ausnimmt, ihnen eine Tricolor-oder Bicolor-Varietät überokulieren. Auch das einsörmig grüne Laub einer gefüllten Pelargonie würde durch die graziös herabhängenden Zweige einer silberbunts blättrigen bedeutend gehoben werden. Einem Landsschaftsgärtner, welcher das in den Pelargonien darzgebotene Material beherrscht, wird es leicht fallen, nach eigenem Geschmack die reizendsten Laub-Kombinationen auszudenken und durch Veredelung auf starkwachsende Sämlinge zu realisieren.

Büdcalifornische Drangenkultur.

Otto Roedber, Charlottenburg.

übcalifornien, auch das semitropische genannt, umfaßt den Teil des "Goldstaates", welcher im wesentlichen folgende Begrenzungen hat: Im Nordossten die Coast Range of mountains, im Nordwesten die San Louis Obispo-County, im Osten den Colorado River, im Süden die Halbinsel des merikanischen Californiens und im Westen den Pacifischen sog. Stillen Ozean. Dieses Territorium zerfällt in 6 Counties oder Provinzen: San Diego, San Bernardino, Orange, Los Angeles, Bentura und Santa Barbara. 94 (vierundneunzig) Prozent der gesamten Orangenproduktion Californiens wachsen in diesen 6 Counties, und unter den letzteren sind

die Thäler San Gabriel, Pomona, San Bernardino und Santa Ana, sowie um Riverside die fruchtbarsten. Der Andau der Orangen ist sehr lohnend, ersordert andererseits aber auch eine große Energie und Ausdauer und last not loast das entsprechende Kleingeld.

Sind wir im Besitze dieser Haupterfordernisse, so tritt als erste schwierige Frage der Ankauf eines geeigneten Studes Erde in Betracht. Als solches wird von den Landagenten, die aus ihrer Gewissenlofigkeit den Einheimischen gegenüber gar tein Sehl machen, fast jedes verkäufliche Stud Land angepricsen und teilweise auch an den Mann gebracht. Thatsächlich wachsen Orangen von San Diego bis Siskinon in Oregon, haben aber auf dem Markte keinen Wert. Hauptbedingung für den Wert des Bodens ist ein gutes, frostfreies Land, wo man zu jeder Jahreszeit arbeiten kann, ferner gesicherte Lage bei starten Regenguffen, den so gefürchteten "Washouts" (Auswäschern) und ganz besonders auch bei Soch-wasser. Wer hierbei die Augen nicht aufmacht, hat hinterdrein nur noch Spott zu erwarten. Der Preis guten Landes für Drangenkultur beträgt 300 bis 450 Dollar und mehr pro Acre (1 = 160 Quadrat-Ruten = 4046,70 am). Mindestens 10 Acres sind erforderlich, um erfolgreiche Drangenkultur darauf zu betreiben, besser noch beginnt man mit 20 Acres. 50 Acres neunt man schon einen tleinen "orchard" ober Plantage.

Die Bewässerung des Landes ist durchweg eine künftliche. Bon den das ganze Jahr hindurch mit reichlichem Wasser versehenen Reservoirs, die ihren Inhalt zumeist während der Regenperiode von Mitte Oktober dis zum Mai ergänzen, und aus recht erzgiedigen, artesischen Brunnen führen unzählige Rohrleitungen nach allen Seiten hin, wo nur immer eine menschliche Hand sich anschien, durch Sonnenglut und gelegentliche Feuer vollständig vertrockneten und durch die Squirrels metertief ausgehöhlten Brärie ein brauchdares Stück Erde zu gewinnen. Ist der Boden mit Hilse der in Amerika jetzt sehr in Aufnahme gekommenen Erdschleisen (in Deutschland undekannt und schwerlich einsührbar wegen der großen Pferdequälerei) soweit als ersorderlich nivolliert, um eine gute Berieselung zu ermöglichen, die sogenannte "Irrigation", so werden Kinnen gezogen und von diesen wieder Duerrinnen nach Bedarf. Sollte nun das Land nicht ganz geschützt liegen, so pflanzt man nach der Windbreak". Außerdem umgiebt man es mit einem Zaune oder einer Hecke, meist von Cypressen.

Alsdann kann in der Regenperiode, wie erswähnt Oktober—Mai, mit dem Einpflanzen der jungen, vom "Nurseryman" bezogenen Bäumchen begonnen werden. Diese Regenperiode ist nicht, wie vielfach geglaubt wird, ein fortwährender Regen durch 3 oder 4 Wochen hindurch, nein, es regnet mit wenig Ausnahmen nur bei Nacht, und bei Tage scheint die Sonne hell und klar, doch ist alsdann der Himmel nicht so freundlich wie im Sommer, denn immer sind Wolken zu sehen. Bearbeiten kann man das Land erst 2—3 Tage nach dem

Regen. Die jungen Bäume kosten 50 Dollar pro 100 Stück. Pflanzt man dieselben

15 '	entfernt	voneinander,	ĺ	fommen	193
20 ′	,,	,,	,,,	,,,	108
25 ´	"	,,	,,	"	.69
30 '	"	"	"	,,	48
60 ′	,,	,, .	,,	,,	12

auf den Acre, die Art und die Stärke der Stämme ist hierfür maßgebend. Die Bäume stehen genau ausgerichtet in Reihen, und der Anblick einer solchen Plantage ist ein außerordentlich wohlthuender. überall herrscht die peinlichste Ordnung und Saubersteit. Der für keine weiteren Zwecke verwendete Boden unter den saftiggrünen Baumkronen ist meist sandiger Lehm, und glühendheiß brennt die Sonne auf denselben. Hier und da liegen einige als überreif abgefallene, goldsarbige Orangen am Boden. Doch nun zu unserer Neuanlage zurück!

Die Kotten für Pflügen und Pflanzen sind im ersten Jahre 30 Dollar und 15 Dollar in den folgenden für kultivieren und gießen. Die Kosten des Pflückens betragen ungefähr 30 Dollar pro Ucre. Nun aber höre ich die sehr berechtigte Frage: "Bieviel bringt ein Acre, und wie lange dauert es, bevor etwas einkonnnt?" — Im allgemeinen, denn bestimmt kann man diese Frage nicht beantworten, weil nicht überall die gleiche Sorgsalt angewendet wird, sind vor dem Ablaufe des dritten Jahres keine oder nur wenig Einkünste zu erwarten. Alsdann aber beginnt die golden Zeit sür den Plantagenbesitzer.

Die Ausgaben in den brei erften Fahren

betragen ungefähr für:

hierzu Zinsen 8 Jahre (7%) 1100 " 6200 Dollar

Im vierten Jahre ist, wie oben gesagt, die erste Ernte zu erwarten, von der Annahme außgehend, daß wir richtig gepfropste Pflanzen erhielten, und zwar dürfte der Ertrag pro Baum nach den Erfahrungen 1,5—2,00 Dollar betragen; im fünsten Jahre darf man eine und im sechsten 1½ Kiste Drangen pro Baum erwarten, welche Ernte sich mit zunehmendem Alter noch vergrößert. Der Preiß für die Kiste (box) Drangen beim Züchter mit 2 Dollar angenommen, ergiebt für unsere 1000 Bäume:

Im ersten Erntejahr 1500 Dollar.

" sweiten " 2000 " " britten " 3000 "

Bewiß eine lohnende Arbeit!

Der Acre ist im vierten Jahre im Werte auf 1000 Dollar gestiegen! Wir jehen, der Gewinn, bei der Orangenkultur ist mit den Jahren schr groß, entsprechend dem bedeutenden Anlagekapital und der langen zinslosen Wartezeit. Der Haupt-

stapelplat für die süccalifornischen Früchte ist Los Angeles, La Buebla-de-la-Reina de Los Angeles, die Stadt der Königin der Engel, in tropischer Begetation fast vergraben. Hier befinden sich die großen Speicher und Berfandraume der Germain Fruit Company, nach ihrem Begründer so benannt. Der Hauptstapelplatz für den Handel nach der atlantischen Rufte ift Chicago. Hier haben fie fich sogar den Orangen von Florida und Louisiana gegenüber ein immerhin bedeutendes Absatgebiet erworben; denn einmal find jene nicht so gut, ihre Kultur ift in den fieberreichen Gegenden eine weniger anreizende, und oft zerstört daselbst ein Cyklon ganze Anpflanzungen, was in Californien niemals zu befürchten ist. Außer der Germain Fruit Company betreiben noch mehrere Gesells schaften den Export californischer Früchte, wovon die mächtig großen, weißgestrichenen, vierachsigen Gifenbahnwagen, die ausschließlich dem Obsttransporte dienen, beredtes Zeugnis ablegen. Dieser Ervort ist in der That enorm.

1890—91 betrug allein der Bersand 3900 Bagenladungen; rechnet man den Konsum im Lande jelbst zu nur 800, so ergiebt sich eine Totalernte von 4700 Wagenladungen. Diese umfassen jede 300 Kisten, zusammen also 1 410 000 Kisten und bedeuten für den Züchter einen Wert von ungefähr 2820 000 Dollar. Im ganzen Staate Californien wachsen nach dem "State Board of Horticulture" 3 958 350 tragende Orangenbäume, und von diesen fommen, wie eingangs erwähnt, 94%, d. s. 3720257 auf Südcalisornien. Die Zahl der noch nicht tragenden Bäume wird auf rund 8 Millionen geschätt. An der 1890—91er Ernte beteiligten sich die einzelnen Counties folgendermaßen. Es erzielten: Los Angeles mit 987 102 Bäumen 2212 Wagenladungen. San Bernardino " 2287 200 " 1708 Log Angeles

Orange $134\,029$ 516 Bentura 63 700 68 San Diego $204\,026$ Santa Barbara 44 200

Die große Überlegenheit der Los Angeles County gegenüber San Bernardino, trot der erheblich geringeren Baumzahl, erklärt sich aus dem höheren Alter der zu ersterer gehörenden Bäume.

Die in Californien gebauten Orangen umfaffen

jolgende Sorten:

- 1. Die Bashington-Nabel-Orange, aus Brasilien stammend und zuerst gezüchtet in Riverside bei San Bernardino. Sie ist die größte von allen und die beliebteste, weswegen sie auf allen Marktplätzen der Bereinigten Staaten die höchsten Preise erzielt. Sie ist samenlos, außerordentlich saftig, sehr bickschalig und hat eine eigentümliche, nabelförmige Marte, woher ihr Name stammt. Einige Pflanzer ziehen noch die samentragende Sorte vor, welche eine großere Ernte ergiebt, aber an Größe weit hinter jener zurückbleibt;
- 2. die füße Mittelmeer: Drange;
- 3. die Balencia;
- die Tanger = Drange, eine eigentümliche kleine Frucht mit dünner Schale;
- 5. die Malta-Blut-Orange mit rotem oder rötlich= gelbem Fleische.

Noch immer ist die Nachfrage nach Orangen größer als wie das Angebot. Daher ist auch die stetige Zunahme der Kulturen leicht zu erklären. Wer von den geneigten Lefern sich nun aber noch besonders ber Mühe unterzieht, aus den Tabellen zu berechnen, wie hoch ungefähr ber Wert ber Ernte pro Baum sich während des Jahres 1890-91 in den 6 Counties ftellt, der wird allerdings eine recht geringe Summe herausfinden. Thatsächlich ift denn auch von einer leider großen Anzahl von Bäumen die Ernte gar nicht in Anschlag zu bringen. Dieses erklärt sich daraus, daß in früheren Jahren manche Sorten noch auf den Markt kamen, welche heutzutage infolge der größeren Zentralisation des Exportes teine Abnehmer mehr finden, seitdem namentlich auf die Beredelung der Kulturen feitens der großen Plantagenbesiter so fehr viel Wert gelegt wurde, zu ihrem eigenen Besten und zum Wohle des Landes.

Zum Schlusse noch eine Bemerkung über deutsche Ansiedelungen daselbst. Sie sind noch nicht allzu reichlich vorhanden, da, wie oben erwähnt, das Anlagekapital ein bedeutendes ist und mancher wohl auch mit recht traurigen Erfahrungen und geleertem Beutel wieder abzog. Wer nicht ganz fräftig ist und große Arbeitsluft besitzt, bleibe lieber fort. Die Arbeitszeit ift furz, von Sonnenaufgang bis 11 und von 2 bis etwa 6, da die Dämmerung sehr schnell endet. Zwischen 11 und 2 ist wegen der Mittagshitze kein Arbeiten möglich. Nach 6 Uhr ruht bereits der Eisenbahnverkehr mit der Stadt Los Angeles. Bon deutschen Ansiedlern seien erwähnt Dr. Werned, der beliebte Arzt in San Gabriel, welcher auch Orangenbau betreibt, und deffen Garten das Bild auf Seite 281 entnommen ift. Außerdem George Bet in Shorb, einer ber geschätztesten Beinproduzenten im Lande, der jest auch nach Deutschland zu importieren sucht, und endlich Alfr. Roedder, ber frühere Obergartner des weltberühmten botani: schen Gartens in Washington und jeziger Besitzer der Ramona Nursery, Shorbstation bei Los Angeles. Alle diese Deutschen sind vollständig Amerikaner geworden, weil sie sich dort wohl sühlen, wo es ihnen gelang, durch ihre eigene Arbeit sich die achtunggebietende Stellung unter ihren Mitburgern zu erwerben, wohler als wie in der alten Heimat, wo leider im Staats- wie auch im Privatdienste nur der mittelmäßig Begabte hochkommt, den das Bewußtsein der Inferiorität lehrt, bei rechter Zeit den Rücken krumm zu machen und der auf diese Art fich seine Stellung sichert. Dem Amerikaner ift dieses verächtlich, das möge jeder bedenken, der sich nach dem freien Lande begiebt. Wer aber ein paar tüchtige Hände mitbringt, einen offenen Blick und durch praktische Kenntnisse berechtigtes Selbstbewußtsein, der ist auch dort willkommen, wo im dunklen Laub die Goldorange glüht; er muß sich aber auf sich felbst verlassen, denn auch seine früheren Lands: leute haben alle Hände voll mit sich selbst zu thun und wenig Beit, ihm lange Auskuntte zu geben, denn time is money, und außerdem gilt hier: chacun pour soi, Dieu pour tous.

Preiszuerkenung. Der "Praktische Ratgeber" in Frankfurt a. Ober hat am 15. Juli eine Preisaufgabe ausgeschrieben, einen Blan zur Anlage und Bepflanzung eines Zier-, Birtschafts- und Genusegartens für einen Fabrikgehabten Prüfung und Beurteilung der vorliegenden Pläne wurde unter 36 zur Konkurrenz eingeschickten Arbeiten der Preiz — 300 Mark —

herrn Reinhold homann, ftabtifcher Obergartner

juerfannt. Gine lobende Erwähnung erhielt: Herr Landschaftgärtner A. Brodersen, Berlin W. Das älteste herbarium Deutschands. Zede Wissenschaft hat ihre Geschichte, und je reicher sie sich entwidelt und je niehr sie in ihren Früchten Einfluß auf die geistige Kultur der Bölker gewinnt, von besto größerem Interesse ist es, den Brund kennen zu lernen, auf dem sie sich allmählich aufgebaut hat. Zu den wichtigsten Bausteinen der Botanik gehören neben den alten Kräuterbüchern, wie sie das 16. und 17. Jahrhundert in verhältnismäßig großer Zahl zu Tage förderte, die Herbarien. Zwar lag die Ersindung, Psanzen zu trocknen und aufzubewahren, nahe genug, aber wann diese Kunst zum erstenmal im großen und im Dienste der Wissenssellen gesten gesten bie der hie die gus zusere Zeit hinge eine affene geubt worden, blieb bis auf unfere Beit hinab eine offene Frage ober beffer - blieb ungefragt.

Dr. Ernst Maher im vierten Bande seiner Geschichte ber Botanik 1857 bezeichnet das Herbarium des Engländers Flaconer, das nutmaßlich in der Mitte des 16. Jahrhunderts angelegt wurde, als das erste in der ganzen Welt. Dennoch führt er die Ersindung selbst, ohne das diese Annahme durch Thatsachen gestützt wird, auf den Jtaliener Luca Ghini zurück, welcher don 1534—1544 in Bologna und von da an dis 1556 in Pisa Botanik lehrte. Ein wichtiger Beitrag zur Geschichte der Herbarien liegt in einer Schrift, welche den Titel führt: Das älteste Herbarium Deutschlands im Jahre 1592, von Dr. Kaspar Ratzenderungelegt gegenwärtig noch im Kadicken Museum zu Kostel angelegt, gegenwärtig noch im Koniglichen Mujeum zu Kaffel befindlich, beschrieben und kommentiert von Dr. Hermann Friedrich Regler, zu Kaffel.

Mit viel größerer Wahrscheinlichkeit, als Mayer in Unfebung Bhinis barguthun berfuchte, nimmt Refiler an, bag Rahenberger an dem Berdienst um jene Ersindung Anteil habe, da er sattisch schon im Jahre 1559 nach einer Reise durch Italien und Frankreich ein Herbarium besah, welches auß den in Italien und während seiner Studienzeit in Wittenberg und Jena gesammelten Pflanzen bestand, wennschließ dieselben auch der einer Milanzen bestand, wennschließ dieselben auch der Konstellen nicht ein geschlen und Wissellen und den diese kiefen und Vena gesammelten Pflanzen bestand, wennschließ dieselben auch der geschlen wieden und der Verlagen geschlen und der Verlagen geschlen und der Verlagen der verlagen der verlagen der der verlagen der veragen der verlagen der verlagen der verlagen der verlagen der verl gleich dieselben auch banials noch nicht zu einem, nach wiffenschaftlichen Prinzipien geordneten Ganzen vereinigt maren, wie die später zusammengestellte und von Kesler aufsgefundene Sammlung. Dr. Kesler läßt nun zwax die Frage, ob Rapenberger seine Kunft von anderen erlernt oder selbständig ausgeübt hat, unentschieden, ninmt aber als unzweiselhaft an, daß er unter den Deutschen, wenn nicht ber erste, so doch einer der ersten war, welcher don der neuen Ersindung Gebrauch nachte, und daß sein Herbarium nach den dis jeht bekannten geschichtlichen Nachrichten das erste ist, welches in Deutschland angesertigt wurde. Die Keßler'sche Schrift ist in all ihren Teilen höchst interessant. Der erste Abschnitt "Geschichte, Aufssindung und Bearbeitung des Herbariums", ist sogar kurzweilig und pikant und entwirft das ergöhliche Bild eines Studiums nit Hindernissen. Der zweite Abschnitt giebt Notizen zur Lebensgeschichte Dr. Kaspar Ratenbergers; der dritte behandelt die Geschichte und den historischen Wert des Kerdariums, verdreitet sich über das Berdienst des Lands der erste, so doch einer der ersten war, welcher von der neuen des Berbariums, verbreitet fich über das Berdienft des Landgrafen Wilhelm IV. als Botanifers und die bon ihm gegrundeten, ihrer Zeit hochberühmten Garten und teilt das Schreiben mit, in dem Ratenberger fein herbarium dem Landgrafen Mority (1592) dediciert und die ihm hierauf in Begleitung eines "vergulden Bechers und darin ein hundert goldt fl. pro Honorario" erteilte Antwort.

Der weitaus größere Teil der Regler'ichen Schrift führt ben Inhalt des herbariums Blatt für Blatt mit den ursprünglichen und jett gebräuchlichen lateinischen und deutschen Pflanzennamen auf, eine mühselige Arbeit, die noch dadurch beträchtlich erschwert wurde, daß sich Ratenberger in vielen Fällen (die Pflanzen sind aufgeklebt) eine kunstliche Bu-sammensetzung erlaubt und dabei Blätter und Blüten ber-schiedener Pflanzen zu einem Ganzen vereinigt hat. B.

Jur Shildausfrage. Seit einigen Jahren nehmen in unserwertstätzund ben angrenzenden Essaß die Rebschildsuse ungenein rasch überhand. Während man diese der Jahren nur in Gärten an Spalierreben finden konnte, haben sie sich nunntehr auch in ben Weinbergen in ungeheuerer Bahl ber-breitet, wo sie ben Rebstöden bereits recht erheblichen Schaben zufügen. Bar mancher ftarte Stod, ber im Fruhjahre ausbleibt, wird auf das Ronto des Winters und ber Ralte gejett, während einzig und allein die Rebschildläuse die Schuld baran tragen. Schon seit langen Jahren verfolge ich eifrigst die ganze Entwidlungsmetaniorphose biefer Schädlinge mit beim lichster Sorgsalt und habe beim Durchlesen der gesanten, hierüber veröffentlichten Litteratur gesunden, daß noch jehr viele dunkte Aunkte ungeklärt in dem Wesen der Schildläuse bis zetzt geblieben sind. Die ersten jungen Schildläuse sand ich an den Reben Anfang Februar, fo flein, dag fie nur unter bedeutender Bergrößerung erfannt werden konnten. Die ersten Eier Mitte Mai. Bon dieser ersten Generation konnte ich bis jest nicht entbeden, daß auch später eine zweite nachfolgte. Trothdem ich schon jahrelang forsche, konnte ich weder ein Männchen, noch eine Begattung der Beibchen entbeden. In meinem Garten sind säntliche Spalierreben sehr start mit diesen Schäblingen behaftet, so daß ich in jeder Weise Gebiesen Schädlingen behaftet, so daß ich in jeder Weise Gelegenheit habe, das Männchen, bezw. den Begattungsatt zu ersorschen. Zwar haben einige Forscher das Männchen beschrieben, jedoch muß ich die Richtigkeit dieser Angaben immen noch bezweiseln, weil ich bei der kolossaker, noch nicht derartigs entbeden konnte. Bei diesen Beodachtungen machte ich sewe die recht unliebsame Entdedung, daß sämtliche Schildawarten, die auf unseren Bäumen und Sträuchern leben, auch auf die Keben übergehen, indem ich alle Arten, die unter besonders angesührt werden, friedlich auf den Reben meine Wartens beisammen, oft in bunten Gemisch auf einem Triebe, autral, wohingegen ich nicht entbedern konnte, das Triebe, antraf, wohingegen ich nicht entbeden konnte, das die Rebschildlause sich auch auf anderen Pflanzen ansiedeln. Jebe biefer Arten hat ihre eigenen Merkniale, ihre eigen-tuniliche Form, Farbe und Gestaltung, die felbst von jeden Laien leicht zu unterscheiben sind. Je nach den Rährpflanzen, auf denen sie leben, haben sie auch ihre Benennung. Bis jest fand ich auf ben Reben außer ber Rebschildlaus, Coccina vitis, jand ich auf den Reven außer der Redigliolaus, Coccina vius, die Pfirsich=, Apfel=, Linden=, Hafel=, Unnen=, Ahorn=, Stackel-, Weiden=, Erlen=, Johannisdeer= und Eichenschilblauß. Sogar von dem Geißblatt — Caprifolium — fand ic Schildläuse auf den Reben. In meiner nächsten Umgedung haust seit einigen Jahren auf den Reben in den Weindergmaniser der gewöhnlichen Art auch noch eine größere, sast nach viere größere, sast nach noch eine größere, sast nach noch eine größere, sast nach nach eine größere. einnual so große, welche durch einen großen weißen Wolflüg am unteren Rande leicht kenntlich ist, dis jest aber noch nicht beschrieben wurde. In allgeneinen Jukeresse nöchte ich ditten, diesbezügliche Ersahrungen an dieser Stelle zu veröffentlichen, danit mehr Licht in diese dunkle Frage kommt. Rohrbach bei Landau (Pfalz).

Balentin Buit. Iris-Kaempferi Hort. Bon biefer bekannten prachtvollen Bris-Art find durch die handelsgartnerei von Otto Mann einige neue Barietaten zu beziehen, welche dem Landichafte gärtner, da sie vollkommen winterhart sind, ein herrliches Material zur Bepflanzung von Teich= und Bachrändern bieten. Die einfachen und gefüllten Blumen, welche man in den reizendsten Farbenzusqunmenstellungen bewundern kann, erzeichen gire Größe der 24 aus Michael einem reichen eine Größe bon 24 cm. Auch zur Binberei eignen fich bie in allen Ruancen prangenben Blumen gang porzüglich.

Rhynchospermum jasminoides Lindl. Jeden Sommer erregt der Duft einer afiatischen Apocynse, die in Löpien erregt der Luft einer aftatischen Apocynes. die in Topien gezogen wird und über und über mit einer Fülle weißer blüten bedeckt ist, das Interesse ber Besucher des Berliner botanischen Gartens. Si ist Rhynchospormum jasminoides Lindl. aus Shangai, dessen Blumendolden einem Jasmin nicht unähnlich sind. Die Blätter der immergrünen Pflanze sind eisernig spitz, glänzend. Die Trugdolden erscheinen sehr zahlreich in den Areich der obersten Blätter am Triebe. Die Relchzipfel sind zurückgeschlagen, die Blüten weiß, start duftend, die fünf abgerundeten Lappen der röhrigen Blumentrone sind am Rande gewellt. Die Anzahl der Staudgesäte

beträgt funf; sie sind an der Basis mit der Blumenkrone verwachsen. Die Antheren neigen sich über ber einfachen Narbe zuianmen. Der Buchs der schönen, sehr empfehlens= werten Bilange ift fparrig und hinfallig, fie zeigt Reigung



Rhynchospermum lasminoides Lindl.

ctwas zu klettern. Stecklinge wachsen leicht und blühen ichon als ganz junge Pflanzen, so daß Rhynchospermum gewiß eine gute Marktpflanze werden kann, die der schönen dustenden Blumen wegen gewiß gern gekaust würde. Die Pflanze überwintert man im Kalthause. E.

🛶 Wereinswesen. 🖂

Berein beutider Gartenfünftler.

Aus ber Bereins fitzung vom 13. August 1894. Der erste Borsitzende, Herr Lanbschaftsgärtner Hoppe, eröffnet um 7 Uhr 20 Minuten die Sitzung.

Rach Berlesung und Annahme der Niederschrift vom 6. August werden die in dieser Sitzung angemeldeten Mitselieder aufenwannen.

glieber aufgenommen.

Der Borfigende macht bie Mitteilung, bag nunmehr bie für bas Preisausschreiben 1893/94 eingelaufenen Arbeiten an Breierichter gur Beurteilung abgefandt find.

Auf Antrag bes Schriftsubrers wird alebann beichloffen, bie Berhandlungen ber 7. hauptverfammlung ben früheren gabren gemäß allen größeren Gartenbau-Bereinen bes Deutschen

Reiches Bugufenben.
Bu bem Bericht felbit ergreift herr Gartenbirektor Schoche Magdeburg das Wort: Zur Richtigstellung des Berichtes möchte ich mitteilen, daß in demselben der Punkt 8 der Tagesordnung salsch angegeben worden ist. Es nuß daselbst Die Eingabe, betreffend das Obergärtner-Examen, ist bem Auratorium der Königl. Gärtner-Echansialt von dem Minister überwiesen; dagegen muß im Punkt 9 der Tagessordnung: statt Eingabe, betreffend das Obergärtner-Examen — Eingabe, betreffend die Neorganisation der Gärtner-Echansialt. anitalt — fregen. Auch ift bas Restaurationsgebäube bes Friedrich-Wilhelms-Gartens nicht nach ben Planen Schinkels erbaut; mohl mar bon demfelben ein Entwurf eingefordert worden, welcher wegen ber hohen Roften jedoch nicht gur

Ausführung gefommen ift. Im weiteren bemerte ich auch noch, bag berr Gartenbirettor Riemeyer nicht, wie irrtumlich angegeben, verftorben, fondern noch lebt und fich bes beften Wohlseins erfreut. Bur Erklärung der roten Hornanlagen füge ich ergänzend hinzu, daß die Anlagen noch nicht fertig genellt, sondern erst im Entitehen begriffen find. Die Arbeiten gehen fehr langsam vor fic, und find die Anpflanzungen — ber Lage des Terrains im Sochwassergebiet entsprechend — ausgeführt, und zwar nicht gartnerisch augepflanzt, sondern aufgeforftet

herr Bogeler: Ich richte die Frage an ben Borftand, warum bie Eingabe über die Reorganifation der Gartner-Lehranftalt bem Bregausichuß zur Durchberatung überwiesen

verranifatt dem pregatsfanig zur Durchberatinig noerwiesen worden ist; es wäre doch richtiger gewesen, die Angelegenheit in die Hande der vorjährigen Kommission zurüczulegen. Herr Weiß: Da auf der Hauptversammlung bekanntlich die Zeit so vorgeschritten war, daß an ein Vorlesen oder gar Durchberaten des Schriftstücks nicht gedacht werden konnte, so wurde der Wunsch saut übergeben, nach deren Durchberatung dem Paritande die Wissen der Wortende die Wissen der Wortende die Wissen Schrifts zu unternehmen überfassen Borfiande die nötigen Schritte zu unternehmen überlaffen werben follte. Um nun nicht erft die fcon knappe Zeit

durch die Wahl einer Kommission in Anspruch zu nehmen, wurde der Prefausschuß von der Bersammlung dazu beauftragt. Herr Bogeler: Da ich Borsigender der vorsährigen Kommission war, bemängele ich die überweisung dieser Eingabe an eine andere Kommission. Ich sind es unitathaft, daß dem Pregausschuß eine von einer anderen Kommission ansgearbeitete Borlage übergeben worben ift, und befürchte, daß bie Gingabe ein völlig verandertes Ausfeben erhalten wird.

daß die Eingabe ein völlig verändertes Aussehen erhalten wird.
herr Schoch: Ich nuß dem Borredner wohl beipflichten, mache aber auf die Abgespanntheit, welche die Teilnehmer in den Nachmittagstunden auf der Hauptversammlung allseitig ergriffen hatte, aufmerksam. In der Überveisung der Borlage an den Pregansschuß ist durchaus kein Mittrauensvotum für die vorjährige Kommission zu erblicken. Ich personlich din mit der Übergabe an den Pregansschuß sehr einverstanden, da ich leider im vergangenen Jahre als Mitalied ieuer Kommission bekindert gewesen war. das von Witglieb jener Kommission behindert gewesen war, das bon mir gesammelte Material derselben zur Berfügung stellen zu können. Jedenfalls muß in Zukunft eine solche Gile in der Durchberatung vermieden und daher die Tagesordnung auf zwei Tage verteilt werden.

herr Doppe: 3ch ichließe mich in bem letten Puntte bem herrn Borrebner an und hoffe bei Unfitellung ber

bem Herrn Borredner an und hoffe bei Anstiellung der Tagekordnung zur nächsten Hauptversammlung für eine Berteilung auf zwei Tage eintreten zu können.
Derr Bogeler: Dem Borstand in der überweisung der Borlage an den Presausschuß einen Borwurf zu machen, hat mir durchans fern gelegen; die Schuld trägt lediglich die Sonvetversammlung, die zu leiten und nicht zu bestimmen, der Borstand berufen ist. Schon auf der Hauptversammlung zu Leipzig wurde die Dringlichkeit der Absendung an die masgebende Behörde betont, und nöchte ich daher anfragen, od diese Angelegenseit womöglich nochmals auf der nächstährigen Hauptversammlung zur Sprache kommt.
Derr Hoppe: Der Borstand hat von der Hauptversammlung die Befugnis erhalten, die Angelegenseit zu erledigen, und

lung die Befugnis erhalten, die Ungelegenheit zu erledigen, und wird berfelbe nicht verfehlen, nach Rudgabe feitens bes Bregausichuffes bei ber befinitiven Feitstellung ber Gingabe bie Mitglieder ber vorjährigen Kommiffion mit herangugieben.

Ge wird nunmehr zur Feststellung der Unterlagen und Be-bingungen für das nächstjährige Preisausschreiben geschritten. hierzu erläutert berr hoppe ben vorliegenden Grund-plan des Königsplaves und wunscht mit Rudficht auf den klemen Magitab die Strafenbreiten, sowie die Langs- und

Breitenausbehnungen bes Reichstagsbaues angegeben zu haben. Berr Sampel: 3ch halte die Angabe ber Dage nicht

für notwendig.

für notwendig.
Derr Weiß: Die Unterlage ist nach sehr genauen Plänen angesertigt, infolgedessen wäre eine Angabe der Maße einzelner Teile wohl nicht notwendig. Dagegen stimme ich für die Angabe der Längsächse des Plates. Die Breitenansdehnung des Plates anzugeben ist nicht möglich, da diese von dem Berfertiger abhängig ist.
Serr Bogeler: Ich sind bie Einschreibung der Maße doch sehr vorteilhaft und gestatte mir die Frage, in welchem Maßsabe die Unterlagen angesertigt werden und zur Abgabe gestauen insten

gelangen jollen.

herr A. Fintelmann: Da die Unterlage im Maßstab 1:2000 vorliegt, so möchte ich vorschlagen, einen allgemeinen Lageplan im Maßstab 1:1000 und einen Spezialplan — die Unlage bes Ronigsplages für fich - im Dagitab 1:500 abzuverlaugen.

herr Hampel: In hinsicht auf die große Arbeit und die verhältnismäßig geringen Preise möchte ich nicht zu große Ansprüche an die Teilnehmer des Wettbewerbes

geftellt wiffen.

Herr Hoppe: Die Ansertigung des Grundplanes im Magitabe 1:750 halte ich für das zwecknäßigfte. Der Magstab 1:500 wurde eine zu große Ausdehnung der

Beidinung verlangen. Berr Bogeler:

Beichnung verlangen.
Derr Bogeler: Ich weise auf meine wiederholentlich kundgegebene Ansicht hin, Maßstäbe wie 1:250, 1:750 x. sallen zu lassen und in dieser Beziehung den Architekten nachzuahmen, welche sich immer nur der Maßstäbe 1:100, 200, 300, 500, 1000 x. bedienen, und ich schlage daher zur Ansertigung der Pläne das Berhältnis 1:800 vor. Herr Böttcher: Das Bernessungsamt der Stadt Berlin gebraucht sehr hänsig den Maßstad 1:250 bei ihren Grundplänen; auch 1:750 und 1:1250 kommen vor. Herr Beiß: Da ich auch die Unterlage im Maßstade 1:1500 besitze, so möchte ich mich dem anschließen, daß die Zeichnungen im Maßstade 1:750 abverlangt werden. Mit Rücksich auf die gerungen Preise und die große Arbeit sür die Teilnehmer, einen Plan im Maßstade 1:2000 in einen solchen im Berhältnis 1:800 zu verändern, möchte ich bitten, von letzerem Abstand nehmen zu wollen; es müßten dann die Unterlagen im Vaßstade 1:1600 zur Ansgade gelangen.

herr hoppe: Die Roften fur biefe Arbeit mußte ber Berein tragen, was wohl in Bezug auf bas an und fur fich ziemlich Unwesentliche im Unterschiede zwischen 1:750 und

1:800 nicht anzuraten wäre.

Die Ansicht des Herrn Clemen, daß der Betrag, der eventuell bei dem vorjährigen Preisansschreiben nicht zur Berteilung gelangen wurde, bei dem biesjährigen Wettbewerd mit als Preis eingesetzt werden könnte, findet ihre Erledigung infosern, als der Borftand hierzu nicht befugt ift, fondern nur die Sauptversammlung. Behufs Bervielfältigung der Unterlagen schlägt herr Roblis bas Lichtpausverfahren als

Unterlagen schlägt herr Rohlfs das Lichtpansverfahren als die billigite Urt vor. herr Kampel sindet dieses Berfahren hier nicht am Plate, sondern hält die Bervielsältigung auf plographischem Bege bergestellt für zweckmäßiger, zumal auch die Kosten ziemlich gering sind.

Bei der Festsehung der Bedingungen für den Wettbewerd wird beschlössen, die Zetten-Allee südlich, den Reichstagsbau östlich, die Straße am Königsplatz nördlich und das Krollsche Etablissenent westlich als Begrenzung sestzusehen. In Bezug auf die Hineinziehung der Umgedung soll dem Gartenkunstler dieselbe Freiheit wie dem Architekten gewährt werden. Ebenso soll die ganze oder teilweise Erhaltung des Baumbestandes einem jeden Bewerder anheimgestellt bleiben. Eine Anregung des herrn Bendisch, die Ausstellung des Woltse-Denkuals, welche auf einem der Alseinpläge beabsichtigt wird, mit hineinzuziehen, erhält nicht den Beisall der Bersammlung.

Bei dem Borschlage des Herrn Bogeler, den Grundplan in seiner Ausdehnung dis zum Goethe-Denkmal zu liesern, um auch eine Änderung der Anlagen öftlich des Reichstagsgebäudes in der Umgebung des Brandenburger Thores in Betracht zu ziehen, sindet ein längerer Meinungsaustausch statt, welcher mit der Ablehnung des Borschlages schließt. Abverlaugt sollen werden ein Grundplan in farbiger Aussührung im Magitabe 1:750 und ein eingehender Ersührtzungskericht mit bereieller Ausges der Abrigauppe

lanterungsbericht mit fpezieller Angabe ber Bepflanzung. Bon ber Aufstellung eines Koftenüberschlages foll mit Rudficht auf die vielen Strafenbauten Abstand genommen werden. Desgleichen foll in dem Programm der Punkt, daß die Beteiligung an dem Wettbewerbe als Ehrensache anzuschen ist, nicht erwähnt werben, fondern als erster Preis 300 Mt. und als zweiter 200 Mt. angesetzt werben.

Als Termin der Einreichung wird der 1. April f Je. angenommen, vorausgesetzt, daß der Borstand in der Lage ist, das Preisausschreiben im Oktober d. Is. erlassen zu

fonnen.

Die übrigen Puntte fanden ohne wefentliche Anderungen. ben borjahrigen Preisansichreiben entsprechend, ihre Grledigung.

Bei bem letten Buntte ber Tagesordnung, "Beratung Bei dem letten puntte der Lagesordning, "Beratung eines Ausfluges", wird allgemein bem Borfclage des herrn Bendt, die Besichtigung mehrerer von ihm angelegten Villengärten in Copenia und ein Besuch der Gärtnerei des Geh. Kommerzienrats Spindler, zugestimmt.
Ein Antrag des herrn Kaehler, die Parkanlagen des Reichsgrasen von Pückler auf Branitz zu besichtigen, wird wegen der Länge der Zeit, welche dieser Ausstuffug in Anspruch

nehmen würde, abgelehnt; jedoch foll der Besinch bei der Ausstellung des Programms für die nächtighrige Haupt-

versammlung die Piegeink Berückschiung finden.
Derr Roblis regt nunmehr die Frage au, ob es nicht möglich wäre, daß gleich dem Architekten auch dem Gartenstüniter die Annitausstellungen mit Zeichnungen oder Planen

gu beschicken freigestellt murde.

herr hoppe ift ber Anficht, bag die bie Ansftellung übermachende Kommiffion immer bereit fein wird, Bilder ober Blane auch bon Gartenfünftlern anzunehmen.

herr hampel saft bie Sache so auf, daß der Garten-tunft eine besondere Abteilung angewiesen werden muffe, worin ihre Arbeiten vereinigt sich finden.

Herr Rohlfs schließt fich bem Borredner an und halt die Beteiligung in ähnlicher Weise wie die Architetten, welche besondere Raume zur Verfügung haben, auch für die Gartentüntler schon mit Rücksicht auf die Billengarten für sehr wichtig.

Da nach einer Mitteilung bes herrn Bogeler im nächsten Jahre wegen Umbaus ber Gebaube eine Runftausstellung nicht ftattfindet, fo wird unter Borbehalt der im nächitfolgenden Jahre zu unternehmenden Schritte die Debatte

geschloffen.

Alebann wird noch auf Antrag bes Schriftführers Alsoann wird noch auf Antrag des Schriftsgreis beschlossen, den Bereinsnitgliedern bekannt zu geben, daß die bom Berein aufgestellten "Allgemeinen Bestimmungen über Bermessungen, Entwürfe und Ausführungen von Park- und Gartenanlagen, sowie Kosten Berechnungen, Gebühren-Forderungen 2c." portofrei von dem Schriftsührer gegen Einsendung von 1,50 Mk. in Briefnarken zu beziehen sind." Schluß ber Sitzung 9 Uhr 55 Minuten.

Allgemeine Versammlung des "Bereins deutscher Gartenkunftler".

Jeben zweiten Montag im Monate findet eine allge-Heoen zweiten Montag im Wonate finder eine auge-neine Bersanunlung statt, wozu die Mitglieder hierdurch ein-geladen werden. Die nächste Bersanunlung ist am Montag, den 10. September d. Is., im Bereinslokale im Klub der Land-wirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

Berein deutscher Gartenkunftler.

Montag, ben 17. September, abends 7 Uhr, Borftands und Bretausfouhitung im Bereinslotale im Klub ber Landwirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91.

Tagesordnung:

Festifiellung des Kontraktes zwischen dem Verein deutscher Gartenkunstler und der Berlagsbuchhandlung. Der Borstand. J. A. Beiß.

- Personalien. -

Echtermeyer, Ph., Obergartner und Behrer an ber beutsch-fcmeigerischen Bersuchsstation und Schule fur Obits, Wein= und Gartenbau in Wäbensweil, zugleich Redakteur bes Schweizerischen Gartenbaues und Mitredakteur bes Schweizerigten Gartenkalenbers pro 1895, überninunt die Stelle als Inspettor und Dozent an der Koniglichen Gärtner-Lehr-Anstalt zu Wildpark bei Potsdam. Koopmann, Inspettor und Dozent an der Königlichen Gärtner-Lehr-Anstalt zu Wildpark dei Potsdam, irit die Gärtner-Lehr-Anstalt zu Wildpark dei Kotsdam, tritt die

burch Tod vakant gewordene Stelle eines Hofgartners

in Wernigerode an.

Alphand, A., Direttor ber Promenaden und Anlagen von Paris. Dem um die öffentlichen Anlagen und Plate von Paris sehr verdienten Direktor Alphand soll auf einem von ihm geschaffenen Platz ein Denkmal errichtet werden, wozu die Stadtverwaltung eine größere Summe genehmigt hat.

^{*)} Bas hiermit als geschehen angenommen wird. Der Borftand.

Die schädlichen Ginflusse bei Strafenpflanzungen.

Alex. Weiß, Städt. Obergärtner, Berlin. irgend stehen wohl gärtnerischen Anpflanzungen so viele und so mannigfaltige Schwierigkeiten im Wege, wie den Baumpslanzungen in den öffentlichen Straßen der großen Städte. Ganz besonders

ist dieses aber der Fall in Berlin, wo lediglich die Bürgersteige zur Aufnahme der verschiedenartigsten Leitungen, als Gas, Wasser, Kanalisation,

Rabel,
Telegraph,
Rohrpost und
Elektrizität, bestimmt sind.
Rechnet man
hierzu noch die
diesbezüglichen
Hansanschlüsse,
so kann man sich
ungefähr ein
Bild von dem,
was unter dem
Bürgersteige
verborgen liegt,

madien. Nicht nur bei Neuan= lagen, sondern auch bei den fort= während sich nötig machenden Instandsetzun= gen findet ein Aufgraben des Erdreiches und dadurch die Freilegung und Be= schädigung der Wurzeln statt. Sind gar die Gasleitungs=

oasleitungs:
röhren undicht,
so wird das Erd:
reich auf weite
Streden mit
Gas geschwän:
gert, und das
Eingehen der

Bäume ist die unmittelbare Folge. Bei der Neupslanzung ist man gezwungen, das ganze mit Gas durchsette Erdreich zu erneuern.

Ein großer Teil der Bäume wird angefahren und folglich im Wachstum gestört oder auch gänzlich umgefahren, so daß ein anderer Baum angepflanzt werden muß. Diejenigen Bäume, welche an den Eden weniger verkehrsreicher Straßen stehen, wo sich Schanklokale oder Destillationen befinden, sind meistenteils dem sicheren Tode durch Urinieren außzgesetzt.

Ein nicht unbeträchtlicher Teil von Straßenbäumen muß alljährlich entfernt ober wenn möglich verpflanzt werden, um bei neubebauten Grundstücken die veränderten Einfahrten zu gestatten.

überaus nachteilig für die Baumpflanzungen in den Straßen ist ferner, daß infolge der Pflasterung dem Erdreich der Zutritt der Luft behindert ist und sich nur auf den

Baumfranz, welcher in den seltensten Fällen 1 qm groß ist, beschränkt. Auch die natürliche und so außersordentlich zum Gedeihen der Bäume beitrasgende Bewässer ung durch Regen geht durch

Bflafter verloren. Daß
außerdem im
Binter den
Bäumen nicht
von Borteil sein
kann, wenn der
Schnee von dem
Bürgersteige
gänzlich entsernt
wird und infolgebessen der Frost
nurumsotieseinbaß Erdreich ein-

gewiß erklärlich.

Gin fehr
großer übels
stand — nur auf
bicsen hinzus
weisen, ist der
hauptsächlichste
Rweck dieser

dringen kann, ist

Beilen — hat sich aber noch in dem Streuen von Salz beim Reinigen der Bürgersteige von Schnee und Eist ergeben. Zur schnelleren Beseitigung des Schnees wird nämlich von vielen Grundstücksbesitzern oder deren Hausoffizianten sogenanntes Biehsalz gestreut, welches bekanntlich den Schnee zu Wasser werden läßt und infolgedessen die Arbeit erleichtert. Obgleich



Blumenftad. Photographisch aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst".

Beitidrijt für Gartenbau und Gartenfunft. Dir. 87. 1894.

das Streuen von Salz polizeilich verboten ist, wird es dennoch und zwar mit Sand vermischt angewendet, wovon die unnatürliche Feuchtigkeit auf dem Bürgersfteige vor dem Grundstücke gegenüber anderen Stellen Zeugnis giebt. Bor gewissen Häusern ist das Salzstreuen im vergangenen Winter wiederholt beobachtet worden. Es find hier auch alle Bäume ausnahmslos eingegangen, während vor anderen Grundstücken, wo die Anwendung des Salzes nicht bemerkt worden ist, die Bäume gefund geblieben find. Oftmals ift freilich über die Grenze des Grundstückes hinaus der nächste Baum in Mitleibenschaft gezogen worden, was dadurch erklärt wird, daß das Salzwasser durch die Fußgänger übertragen worden ift. Den in Frage stehenden Bäumen war im Frühjahr nichts anzumerten, sie trieben gleich den übrigen, wenn auch kümmerlicher, aus, gingen jedoch nach 3—4 Wochen plötzlich ein. Bei der Untersuchung der Wurzeln hatte sich ergeben, daß die Oberhaut derfelben voll= kommen zerstört war.

Das einzige Mittel, diesem Übelstande abzuhelsen, besteht in einer strengeren polizeilichen Kon-trolle, welche denn auch jetzt durch eine verschärfte

Polizei-Verfügung veranlaßt worden ift.

Es dürfte gewiß von großem Interesse sein, auch die Beobachtungen in anderen Städten auf diesem Gebiete mitzuteilen, wozu hoffentlich diese Beilen anregen werden.



Provisorische Gelegenheits-Dekoration. IV.*) Blumenflück.

nfere auf S. 289 abgebildete fleine Binderei ist ohne Berwendung von Blumendraht gebunden und zeigt, daß sich auch ein Phantasiestrauß im Winter ohne dieses Material mit Leichtigkeit herstellen läßt, die langen, in der Abbildung durch herabhängende Ranken und Blattwerk verdeckten Stiele sind so lang, daß sie in einem Glase mit Wasser Plat sinden können, und ermöglichen ein Konservieren der Binderei auf niehrere Tage. Die Blumen sind ja so sinnige passende Geschenke; man ist gesellschaftlich übereingekommen, Blumenspenden keine solche Berbindlichkeiten beizulegen wie anderen Gaben, die durch ihre Beständigkeit stets an den Snender ers burch ihre Beständigkeit stets an den Spender erinnern. Aber gar zu turz ist die Haltbarkeit der aufgebrahteten Kinder Floras, ber nächste Tag zeigt statt der Herrlichkeit eines blumengeschmückten Geburtstagstisches traurig verwelkte, häßliche Sträuße, - Heu! Wir kennen Damen, welche aus den zier= lichsten Drahtbindereien die Blumen auszogen und in Waffer stellten und ihr Leben so verlängerten. Kann denn aber bei den geäußerten Wünschen des Bublikums der Gartner nicht helfend eingreifen und in seinen Zusammenstellungen den verhaßten Draht thunlich vermeiden? Man gebe sich Mühe, es geht, und wird einmal Draht um den Stiel einer Blume gelegt, um ihr eine gewünschte Richtung zu geben, so ist dies ihrer Haltbarkeit nicht schädlich, aber jene

*) III. fiche Geite 61.

Bouquets, benen kinstliche Stiele angedraftet werden. und die leider häufig zu sehen sind, mag man ver-urteilen. Ein gutes Zeichen ist ja schon das Bevor-zugen von Schnittblumen mit langen Stielen, ihr Preis ist ein höherer, besonders bei Rosen. Man laffe fich nicht die Mithe verbrießen, endlich einmal bem sogenannten Deutschen Strauße, für den icon der verstorbene Hüttig eintrat, Eingang zu verschaffen. Legt man um einen festen Stiel Mook. fo laffen fich Blumen, Blätter, Blütenzweige bei weiterer Berwendung von Moos nur mit Hilfe von Bindegarn in jeder Lage befestigen, und nach furzer übung lernt man Bindereien herstellen, denen man nicht anfieht, daß sie ohne Draht hergestellt sind und dabei den Borzug haben, lange dauerhaft zu sein.



Permehrung und Perwertung ber vanachierten Gehölze.

G. M. D. Bergemann, gepr. Obergartner.

(Schluß.)

eide beschriebenen Bermehrungsarten seten einer schnellen Wassenvermehrung natürlich einer schnellen Massenvermehrung natürlich bedeutende Schwierigkeiten entgegen. Unser großen Behölzschulen nehmen daher in den Fällen, in welchen eine Bermehrung burch Stecklinge nicht angängig, gern ihre Zuflucht zur Beredelung, welche fast immer anwendbar ift.

Die Bermehrung durch Stecklinge ist für die buntblätterigen Gehölze die gebräuchlichste, weil die selbe verhältnismäßig einfach und am wenigsten kostspielig ift, uns daher in den Stand fest, in turger Zeit große Mengen ber gewünschten Gebölze

zu verschaffen.

Auch die Bermehrung durch frautartige Triebe ist sehr zu empsehlen und zwar bei solchen Gehölzen, welche wenig Steckholz liefern, besonders aber auch bei neuen selteneren Arten, sowie bei solchen, die an den verholzten Trieben im Freien nicht leicht Wurzeln machen. Zu dieser Art der Bermehrung gehört ein Bermehrungshaus, in welchem bie von getriebenen Pflanzen entnommenen krautsartigen Stecklinge gesteckt werden. Manche Gehölze wachsen auch, wenn man die

noch nicht berholzten Triebe aus bem Freien nimmt und sie in ein lauwarmes Mistbeet steckt, z. B. Weigelen, Deutzien, Sambucus 2c., boch ist ber Erfolg bei angetriebenen Pflanzen viel ficherer, beffer und daher auch bei diesen die Frühjahrsvermehrung

im Hause vorzuziehen.

Die Bermehrung der panachierten Gehölze durch Beredelung wird bei den Sträuchern angewendet, welche schwer wachsen, ober beren Wachstum, aus Stedlingen erzogen, zu langfam ift; ja bei manchen buntblätterigen Formen ist die Beredelung das einzige Mittel, fie unverfälscht fortzupflanzen.

Bon überaus großer Wichtigkeit ist die Berebelung bei der Erziehung der allbeliebten Hoch und Halbhochstämme mit bunter Belaubung, welche gang besonders als Solitärpflanzen unsere Garten

anlagen wirkungsvoll ausichmücken.

Durch Beredelung vermehrt man besonders: Acer dasycarpum fol. albo-varieg., A. dasycarpum fol. aureo-var., A. dasycarpum Jühlkei, ferner ber befannte Acer Negundo fol. argenteo-marg; in Halb: und Straudform Acer Negundo fol. aureovarieg., Acer platanoides fol. aureo-marg., A. platanoides Reichsgraf von Pückler etc. etc.; Alnus glutinosa fol. var; Amygdalus persica fol. purpureis, A. persica fol. aureis: Betula alba atropurpurea; Carpinus Betulus argenteo-var., Carpinus Betulus fol. purpureis; Crataegus Oxyacantha foliis luteis; Fagus sylvatica atropurpurea und tricolor; Fraxinus excelsior fol. aureis, F. excelsior concavaifolia fol. varieg., F. pubescens fol. arg.-marg.; Pirus communis fol. var., P. baccata fol. aureomarg., P. Malus aurea; Platanus occidentalis fol. arg.-var.; Prunus cerasifera fol. purpureis, P. Mahaleb foliis arg. varieg.; Quercus pedunculata atropurpurea, Qu. pedunc. argenteo-picta; Sorbus aucuparia fol. aureis und fol. luteo-varieg.; Tilia americana Rosenthali; Ulmus montana tricolor, U. montana atropurpurea etc. etc.

Diese Aufzählung ließe sich noch bedeutend erweitern, doch mögen die aufgeführten Arten genügen, sehen wir doch hinlänglich, wie reich das Material

zur Ausichmüdung unserer Barten ift.

Durch Berwendung der panachierten Gehölze wird einer Anlage erst Ausdruck verliehen. Die Pflanzen sind gleichsam die Kulissen, mit denen die einzelnen Bilder geschaffen und begrenzt werden, mit ihnen hebt man Schönes hervor und verdeckt Häßliches, ja man kann damit sogar Unschönes schön machen, wie kahle Felsen, Mauern ze. Erst durch die Bepflanzung gewinnen die Gegenstände Leben, erhalten die einzelnen Bilder Verbindung, wird der Garten wohnlich.

Wenn ber Maler ein Bilb malt, berechnet er genau Licht und Schatten und verteilt nach weiser Berechnung vorsichtig die Effektpunkte seines Gemäldes; von demselben Gesichtspunkte muß auch der Landschaftsgärtner sich leiten lassen, wenn seine Schöpfung aut werden soll. Wenn Rasen und Wasser das Licht darstellen, dann bilden die Pflanzungen den Schatten, während die Effektpunkte namentlich durch unsere bunten Gehölze (? Die

Red.) hervorgebracht werden.

Die Auswahl und Anordnung der buntblätterigen Gehölze in Bezug auf Boden, Klima und Lage unterliegt wesentlich benselben Gesichtspunkten, wie die der Blütensträucher; Eichen lieben 3. B. einen frijdjen Standort, Ahorn und Birken einen mehr trodenen. Bon einem buntblätterigen Wehölz muß neben Farbenschönheit und Farbenreinheit auch eine üppige Belaubung verlangt werden, und letteres ist nur dann möglich, wenn die Pflanze einen ihr zu- fagenden Standort erhalt. Eine noch so farbenschöne Pflanze kann uns nicht befriedigen, wenn dieselbe nicht auch fräftig vollbelaubt uns vor Augen tritt; liegt doch die innerste Grundursache unserer Freude an buntblätterigen Gehölzen barin, daß wir an denselben etwas außergewöhnlich Schönes fuchen, wodurch wir das mit Schonheits- und Farbenfinn begabte Gemüt erfreuen können.

Durch die Verwendung der buntblätterigen Gehölze liegt es in unserer Macht, die sonst oft einförmigen, grünen Laubwände unserer Garten- und Varkanlagen seelisch zu beleben. So schön uns auch die grünen Gruppen erscheinen, das Grün hat doch nichts von dem, was die übrigen Natursarben in sich vereinigen, nichts von den Wallungen und Leidenschaften, die wir in Rot angedeutet sinden, nichts von dem steckenreinen Weiß; Grün ist die Farbe der Indisserenz (!!! D. Red.), die niemanden erregt noch beleidigt.

Genaue Angaben über die Berwendung der bunten Gehölze sind schwer zu machen, darüber entscheidet hauptsächlich der Geschmack des aussührenden Gartenkünstlers; doch eins muß man der allen Dingen beachten, nämlich, daß die panachierten. Gebölze in der Gartenanlage dem Effektpunkte eines Gemäldes vergleichbar sind und daher nach reistlicher überlegung und höchst sparfam angewendet werden

müssen.

Eine zu häufige Anwendung grellfardiger Gehölze wirkt abstoßend und beunruhigend auf das Auge und Gemüt des Beschauers und wäre dann — um den Bergleich des Gemäldes auch in diesem Falle zu gedrauchen — einer bunten Farbenklexerei eines mit wenig Schönheitssinn begabten Dilettanten

vergleichbar.

Einen schönen Kontrast bildet die Blutbuche mit der gewöhnlichen Buche oder mit der weißbunten Eiche; die Blutnuß mit dem weißbunten Ahorn, letzterer als Vorpslanze vor einer dunklen Laubwand, namentlich vor Koniseren, ist von großem Essekt. Birken in Verbindung mit einer Blutbirke sind von guter Wirkung. Die Blutbuche, Goldregen und die rotblühende Kastanie in einer Gruppe vereinigt, sind namentlich im Frühjahre zur Zeit der Blüte herrlich.

Durch berartige Zusammenstellungen kann der mit Farben- und Schönheitssinn begabte Landschaftsgärtner eine ganze Reihe herrlicher, abwechselungsreicher Kontraste erzielen, wenn er solche Zusammenstellungen mit verständnisvoller Zurüchaltung an passenden Stellen anzubringen versteht.

₹

Die windblütigen Pflanzen und deren charakteristischen Merkmale.

Bon C. Paproth=Rentlingen.

unferer einheimischen Kaubbäume, die Mehrzahl umserer einheimischen Laubbäume, die meisten Kätchenträger, Hasel, Walnuß, Virke, Esche, Müster, Pappel, Buchen, Eichen 2c., zu zählen, auch gehören hierher die Gramineen, unsere Getreidearten u. a. m. Bei vielen dieser erwähnten Gewächse entwickeln sich die Blüten bedeutend früher als die Blätter, nur bei einer verschwindend kleinen Anzahl erscheinen Blüten und Blätter zu gleicher Zeit. Der zeitigste Blüher von allen dürste wohl der Haselstrauch sein, denn schon im Monat Fedruar, bei nur einigermaßen günstiger Witterung, steht derselbe in voller Blüte. Küstern, Erlen, Eschen und Pappeln blühen meist im März die Mitte April, Eichen,

Birken und Buchen Anfang April bis Ende Mai. All die erwähnten Arten blühen also zu einer Jahres: zeit, wo die Luft häufig durch starke Winde bewegt wird. Mit großer Leichtigkeit gelingt es nun bemselben, den Blütenftaub aus ben mannlichen Blüten ber noch im blattlosen Zustand bastehenden Bäume zu schütteln und ihn oft sehr weite Streden zu tragen, bis er zufällig auf der Narbe der weiblichen Blüte eines anderen Stodes berfelben Pflanzengattung hängen bleibt. Außerorbentlich günstig während ber Bestäubung der Windblütler ift der blattlose Zustand, hätten die Bäume zu dieser Zeit die dichte Belaubung, so würde der Wind oft nur sehr schwierig den Inhalt der durch die Blätter geschützten Staubbeutel entführen können, und die kleinen Bollenkörnchen würden wohl häufig auf den Laubblättern haften bleiben, ohne zur Befruchtung Berwendung gefunden zu haben. Ebenso würde es den unter dem Laube befindlichen weiblichen Blüten sehr schwer werden, ben Pollen aufzufangen. Die Natur hat also selbst durch eine weise Einrichtung für die Fremdbestäubung und Befruchtung der Windblütler Sorge getragen.

In nachstehendem seien die Buntte erwähnt, die bei der Befruchtung der Windblütler in Betracht fommen. Alle Gewächse, die zu dieser Gattung gehören, besitzen eine ganz enorme Menge von Blütenstaub, wir können das alljährlich wahrnehmen, wenn wir ben Hafelstrauch mahrend ber Blütezeit schütteln, wir seben bann ben gelblichen Blütenftaub in großen Mengen zur Erde fallen. Fast jede ein-zelne Blüte besitzt oft mehr als das Taufendfache bes Blütenstaubes, um eine weibliche Blüte zu be-fruchten. Freilich geht bei der Fortführung durch den Wind eine bedeutende Menge Blütenstaub, wie ja leicht begreiflich, verloren, auch fällt ein großer Teil gleich zur Erbe, was man bei unseren Nadelhölzern, welche wir auch hierzu zu rechnen haben, während ihrer Blüte am deutlichsten beobachten kann.

Betrachten wir mit dem Mikroskop ben Blütenstaub der Windblütler, z. B. von der Haselnuß, so finden wir, daß die einzelnen Pollenkörnchen winzig flein und fast rund sind, ferner bemerken wir drei Erhabenheiten an benselben, an beren Spite sich die sogenannten Keimlöcher befinden, woraus der Keim= schlauch bei der Befruchtung hervorwächst. Ein weiteres, für die windblütigen Pflanzen charafteristisches Merkmal ist, daß die Pollenkörner an der Oberfläche nie klebrig find; sie haften, also vom Winde aus ben Staubbeuteln herausgeschüttelt, nicht ancinander, sondern werden einzeln von der Luft weit fortgetragen, oft eine ganz bedeutende Strede, was besonders der großen Leichtigkeit eines solchen Pollenstörnchens zuzuschreiben ist. Durch die klebrige Substanz, die so vielen Pollenkörnern der durch Insekten befruchteten Pflanzen anhastet, würden sich ganze Haufen ober Ballen von Blütenstaub bilden, die wegen ihrer Größe und Schwere leicht zu Boden sinken und somit nicht zur Befruchtung gelangen würden.

Fast durchweg besitzen die Windblütler einen einsamigen Fruchtknoten, deshalb genügt oft schon ein einziges Pollenkörnchen zur Bollziehung der Befruchtung. Bei unseren bekannten und beliebten

Nadelhölzern finden wir bei mitrostopischer Unterstuding der Pollenkörner, z. B. bei den Kiefern, daß dieselben noch ganz besonders von der Natur mit Flugorganen ausgestattet sind. Die länglichen Blütenstaubkörnchen haben an den schmalen Seiten kleine, mit Abern versehene Luftsächen, vermöge berer sie sich sehr lange schwebend in der Luft halten

Ein fernerer wichtiger Umstand für die Befruchtung der Windblütler ift die leichte Beweglichkeit entweder des ganzen Blütenstandes oder der einzelnen kleinen Blüten, ja manchmal auch nur der Staubfäden. Schon die leichtefte Luftströmung genügt häufig, bie hängenden Kätichen von Wal- und Hafelnuß, Riefer, Birke 2c. zu bewegen. Untersuchen wir hier den Blütenstiel, so finden wir, daß er im Berhältnis zum Blütenstand sehr dünn, oft sogar nur sadenartig

ist, wodurch die leichte Bewegung hervorgerusen wird. Bei den Gramineen verhält sich dies anders. Hier ist nicht der ganze Blütenstand, sondern nur die einzelne Blüte (das Ahrchen) leichter beweglich. Wir finden hier sehr oft bie Blüten einzeln auf langem, dunnem Stielchen sitzend, welches beim leisesten Windhauche in Bewegung gesetzt wird, wie 3. B. bei dem allbekannten und beliebten Ritterans Briza media L. Bei vielen anderen Windblütlen, 3. B. bei der Quecke Triticum repens L., Beign Triticum vulgare Vill. 2c. sind die Blütenstände und die einzelnen Blüten unbeweglich, dafür ist aber ber lang hervortretende Staubfaden vom leiseim Luftzug bewegbar. Alle Narben der windblütigen Gewächse sind

durchweg ziemlich groß; sie sind mit oft langen Fang-armen versehen, die die Pollenkörner leicht festhalten. Mikroskopisch stellen sich diese Fangarme als ein dichter Federbusch dar, weiß, grau, selten (wie bei Hasel= und Walnuß) rot gefärdt. Besonders erreicht die Narbe dann eine ziemliche

Größe, wenn die weiblichen Blüten einzeln, wie bei ber Hasel-, ober in geringerer Anzahl, wie bei der Walnuß, stehen. Finden wir dagegen die Blüten in Kätzchen, Büscheln oder Köpschen zusammenstehend, so ist die einzelne Narbe kleiner, da in diesem Falle alle Narben gemeinsam eine große Anderschen heftungsstelle den anfliegenden Pollenkörnern bieten. Bei den weiblichen Blütenständen der Koniferen fehlt die Narbe ganz, jedoch besitzt hier die nact-blütige Samenanlage während der Blütezeit eine klebrige Substanz, die den anfliegenden Blütenstaub fest hält. Bei allen Windblütlern ist die Narbe meist so erhaben gestellt, daß sie oft weit aus der Blüte hervorragt.

Die Blüten dieser großen Pflanzenfamilie find gegenüber denjenigen Pflanzen, welche durch Insekten befruchtet werden, klein, von unscheinbarer Färbung, dem Auge manchmal kaum wahrnehmbar. Meift jind es Perigonblumen, nur wenige haben Kelch und Blumenkrone, oft fehlt die Blütenhülle gang, und

die Staubgefäße ober Narben stehen gang frei da. Ein großer Teil ber Windblutler gehört zu den zweihäusigen Pflanzen, d. h. auf einem Exemplar find nur Staubgefäßblüten (männliche) und auf dem andern nur Fruchtknotenblüten (weibliche).

solchen muß eine Fremdbestäubung oder Kreuzung stets stattsinden. Ersahrungen und Bersuche zeigen, daß eine Selbstbestäubung stets schwächere Samen und nicht so kräftige Pflanzen liefert, deshalb ist es von der Natur auch hier so angeordnet, daß oft eine Selbstbestäubung ausgeschlossen ist.

Bei Windblütlern mit Zwitterblumen, d.h. solchen, wo männliche und weibliche Blüten sich auf derselben Pflanze befinden, treten häufig Einrichtungen auf, welche eine Selbstbestäubung möglichst verhüten. Wir sehen bei einigen solcher Pflanzen ein ganz ungleiches Aufblühen von männlichen und weiblichen Blüten. Aufblühen heißt hier bei den männlichen Blüten das Offnen des Staubbeutels und Hervortreten des reifen Blütenstaubes, bei weiblichen die Fähigkeit der Narbe, die Pollenkörner festzuhalten.

Man kann also von einem vormännlichen Aufblühen sprechen, d. h. die Staubgefäße sind schon reif, wenn die Narbe noch nicht die Fähigkeit erlangt reif, wenn die Narbe noch nicht die Fahigkeit erlangt hat, Blütenstaub festzuhalten, und von einem vorweiblichen Aufblühen, d. h. die Narbe ist bereits aufgeblüht, wenn die Staubbeutel noch nicht geöffnet sind. Bei keiner Pflanzenart sindet aber ein gleichzeitiges Aufblühen von allen Staubgesäßen statt. Das beste Beispiel hierzu liesert uns eine Wiese, wo wir eine Pflanzenart in großen Massen wachsen sehen. Zu Anfang der Blütezeit sind nur wenige Exemplare in Blüte, erst dann beginnt der Hauptflor, und sobald dieser vorüber, findet man wieder vereinzelte Blüten. Dieses ungleichmäßige Blühen kann auf verschiedene Ursachen zurückgeführt werden. So sind z. B. einzelne mehr der Sonne ausgesetzt, andere stehen in der Nähe des Wassers, wieder andere haben äußerst günstige Bodenverhältnisse. So, wie bei diesem erwähnten Beispiel, verhält es sich auch bei den holzartigen Gewächsen, wodurch ein sicherer Austausch des Blütenstaubes gesichert wird.

Der öffentliche Wettbewerb gur Erlangung von gartenkunftlerifden Entwürfen für die Parkanlagen der Daul Riebech-Stiftung ju Salle a. S.

&. Gunther, Gartentechnifer, Budeburg.

Auf die Kritit des Herrn Gartentechnifers E. Bottcher, Berlin, über die nit Preisen bedachten Entwürfe für die Gartenanlage der Baul Riebed-Stiftung fühle ich mich veranlaßt, da herr Bottcher von dem Standpunkt auszugehen scheint, seine Ansichten wären die allein richtigen, folgendes zu

Bas in der Einleitung dieser Kritik gesagt ist, ist schon von Herrn Stadtobergärtner Karl Hampel in Nr. 33 wider-legt worden, und brauche ich mich deshalb nicht weiter damit zu befaffen; ebensowenig liegt es mir ob, auf die Arbeiten der Entwürfe 1 und 2 einzugehen. Ich werde daraus nur einzelnes als Bergleich herausgreisen. Wöge jeder seine Anfichten felbit bertreten.

Bunächst nuß ich meine Fehler eingestehen, denn es ist ganz richtig, daß ich für Bandeisen zu viel, sowie für Rasen-anlagen zu wenig berechnet habe, was mir bei der Kürze der Zeit, die bei dieser Arbeit zur Verfügung stand, hoffentlich nicht

Ju hoch angerechnet wird.
Was die Anwendung von Bandeisen überhaupt ansbelangt, habe ich so viel praktische Ersahrungen damit gemacht, daß ich dies als Einfassung von Wegen und Blumensbeeten jedem Fachmann, sowie Laien mit bestem Gewissen empfehlen kann.

In meinem Erläuterungsbericht ift gefagt, bag bas ganze Terrain durchschnittlich 2 m über den zukunftigen Stragen-höhen liegt, was ich übrigens gar nicht berechnet, sondern nur nach einem allgemeinen überblick angenommen habe; doch selbst aus der Berechnung ergeben sich keine 3—4 m.

					αĺ	te Höher	t ne	ue Höhen
Erte	Luther-	unb	Straße	E.		110,50		107,29
~	Strafe	M.	und T.	.		110		107,55
~	,,	M.	und R	öpzigerstraß	e	101		101,88
*	Luther=	unb	Röpzig	erstraße		102,00		100,94
				Suninte	ı:	423,50		417,16
				Durchschnitz	t:	105,87		104,29
				Differenz	} :	·	1,58	•

Alfferenz: 1,58
An der betreffenden Stelle in der Kritik heißt es:

"....... so liegt die so gesundene neue Höhe

+ 104,50 m, ziennlich nahe der alten Horizontakturve

+ 109 m über N. N., es ist hier also die größte Höhendifferenz 4,5 m, wir kommen sonnit auf einen mittleren
Höhenunterschied von 3—4 m."

Der größte Unterschied ist also 4,5 m nach dem Profil
der Lutherstraße nämlich, und das Mittel denmach die Hälfte,
man sieht, auch Herr Gartentechniker Böttcher kann sich
irren

Wie genannter herr ben nach meinem Entwurf zu trans-portierenden Boben auf 8200 cbm nach forgfältiger Bewie genannter herr den nach meinem Entwurf zu transportierenden Boden auf 8200 cbm nach sorg fältiger Berechnung ohne Nivellementsplan ausrechnet, kann ich nicht begreisen. Die Abragung des Borgartens ist auf alle Hälle nitzuberechnen, denn sonst hätte in den Bestimmungen etwas darüber gesagt sein müssen. Daß ich dei der großen zu bewältigenden Bodenmasse nicht noch Mutterboden ansahre, ist gewissernassen selbstwerständlich, eine Humusschicht dom 0,60 m, die sich noch erhöht aus dem Aushub der Wege, Gebäude, Terrasse z., halte ich sur vollkommen ausreichend; außerdem habe ich für Solitär-Blumenstüde 20 Fuhren Dünger in meinem Kostenanschlage aufgenommen.

Des weiteren bringt dei stüchtiger Berechnung der Pflanzung herr Böttcher 1500 am mehr heraus wie ich da nuß ich doch schon bitten, diese ebenso sorgsältig wie die Erdbewegung zu berechnen. Ich habe sür Pflanzung 11479 Mt. ausgesetzt, und das wird doch jedenfalls genügen. Was herr Böttcher mit der Berteilung der Kosten nach Prozenten meint, ist nicht recht ersichtlich; ich möchte ihn dieserhalb auf den eingangs genannten Artikel in Nr. 33 dieser Zeitung besonders ausmerksam nachen, wo es unter anderem heißt: "Andere Arbeiten, andere Berhältnisse bedingen andere Kosten, andere Urteile."

Dann kommt herr Böttcher auf das Gartenkunstlerische

Kosten, andere Urteile."
Dann konimt Herr Bötticher auf das Gartenkünstlerische zu sprechen und meint, daß in der Wegeführung die Areisbezw. Ovallinie zu einseitig wiederkehrt. Ich bin der Anssicht, daß man einem Weg, den man in einer einzigen Kurve sühren kann, nicht noch alle möglichen Windungen zu geben draucht, wenn sonst weiter keine Beranlassungen dazu vorsliegen. Ich will ja zugeben, daß dies auf dem Plan vielleicht etwas einseitig wirkt, aber man macht den Plan nicht des Bildes halber, sondern zur Ausführung, und in Natur, wo man stets nur ein Stück Weg vor sich hat, sieht immer eine Ovalkurve schöner aus wie eine Schlangenlinie, und don einer Einseitigkeit wird wohl niemand etwas entpsinden. Der Herr Verfasser erkennt die Wegsührung des mit dent 2. Preis prämiserten Planes als besser an, sieht aber nicht, daß der eine Weg die ganze Hauptblick auf ein paar Weter einengt; ich wenigstens kann das nicht schön sinden. Bei Anlage der

schneibet und so den Hauptblick auf ein paar Meter einengt; ich wenigstens kann das nicht schon finden. Bei Anlage der Terrasse, überhaupt in der Nähe des Gebäudes soll ich die Kreissorm zu viel angewendet haben; das sei mehr Renaissance wie Gotif! — Was soll ich darauf erwidern?!

Dann ist auch den Hauptsehlinien zu wenig Rechnung getragen im Ausbau der Gehölzmassen und Anlage von Rasendahnen. Herr Böttcher sagt hier einsach: das ist nichts, aber das Warum bringt er nicht heraus, eine sehr einsache Urt und Weise von Kritik. Die Hauptvunkte sind eine Waldparzelle, eine Fabrik mit ein paar Schornsteinen und eine Mühle; es scheinen mir dies wenig hervorragende Punktz zu sein, und im übrigen ist die Ausstulchung und Gruppierung der Durchblicke Hauptgabe der praktischen Ausssührung (das ist richtig). Aus der Terrasse soll Schatten sein; das ist recht ist richtig). Auf der Terrasse soll Schatten sein; das ist recht schön gesagt. Pflanzen wir also große Bäume darauf, wie sieht es dann aber an trüben und weniger warmen Tagen aus? — Und das find doch die meisten im Jahre. Wo bleibt bie geforberte Aussicht von den Loggien? Wogu find letztere da und der Part? Und wirst nicht der 30 m vorspringende Flügel des Gebäudes schon die halbe Terrasse dis Mittag

in Schatten?

Dann soll die Terrasse zu wenig Raum zum Ausruhen und Promenieren bieten. Ich habe im Erläuterungsbericht gesagt: "Auf der Terrasse, sowie im Vark sind zahlreiche Sithlätze vorgeschen, und außerdem bietet die breite Anlage der Wege Gelegenheit zur Ausstellung von Tischen und Bänken." An einer anderen Stelle in diesen kritissen Artikel Banken. An einer anderen Stelle in diesem kritischen Artikel heißt ck: "Dieselbe (nämlich obere Terrasse des Entwurses 1), könnte den Dimensionen des Gebäudes angenessen, besteutend weiter vorspringen, sie müßte eine Ausdehnung erhalten, daß zeitweise die Pfleglinge des Stiftes sich hierher und in die Borgärten zurückziehen könnten, um dem weiteren Publikun in größeren Maße den Genuß des Parkes zu gestatten." Das ist doch eine berwunderliche Ansicht Für wen soll denn der Park gemacht werden? merben?

Bei der Anlage der Terrasse habe ich keine Treppen angewendet und habe das Zweckmäßige im Erläuterungsbericht baburch motibiert, daß eine Rampe leichter bon einem alten Mann zu ersteigen sei, als eine Treppe, und dann sit ersteigen sei, als eine Treppe, und dann sei die Möglichseit nicht ausgeschlossen, daß einer oder der andere den Fahrstuhl benutzen nüßte. Der Herr Berkasser erwidert hieraus, daß, wenn semand, der parterre wohnt, erst hinausgetragen werden nüßte, es dann nicht darauf ankonnnt, od derselbe auch noch ider die Terrasse getragen wird. Gewiß nicht, darauf fonunt es nicht an, nian braucht ant Ende gar keinen Fahrstuhl und läßt sich im ganzen Park spazieren tragen, z. B. vermittelst einer Sänfte.
Was in diesem Falle schöner ist, eine Treppe oder Nanue, darüber will ich nicht streiten; hier ist wohl die

Ranipe das Braftifchere.

Wie herr Bottcher bei allebem noch annehmbare Ibeen auf meinem Plan finden konnte, nachdem alles so abfällig von ihm kritisiert ist, ist mir ein Rätsel.

Bum Schluß kommt ber Haupttrumpf, ber barin gipfelt, bag fowohl bas technische, wie auch bas fünftlerische Konnen ber Gartenkunster Deutschlands fich weit erhebt über bas Niveau der drei prämiferten Leiftungen. Wie hoch muß fich erft ber fühlen, der fich für berufen halt, eine derartige Kritik abzugeben!

iber Thymolasacoas als gartnerifd wichtige Bflangen. In Beitidriften, welche für Gartner ober Pflangenfreunde berechnet find, ist es im allgemeinen Sitte, nur folche Bflanzen gur Besprechung zu bringen, deren Kultur man mehr ober weniger genau kennen gelernt hat, und die sich hierbei in irgend einer Weise als hervorragend gezeigt haben. Dies ist gewiß in mancher Beziehung ein Fehler! Denn dadurch wird das Interesse der Gartenfreunde oft unnötig sange an bestimmten Ekvennen kontroller und der stimmten Gruppen sestgessalten, welche vielleicht in viel geringerem Maße das allgemeine Interesse auf sich zu lenken berechtigt sind, als solche, die über dieser intensiven Kultur vergessen und vernachtässigt werden. Zu dieser leisten Kategorie möchte ich die Thymelaeaceae rechnen, eine Pflanzengorie niochte ich die Thymelasacoas rechnen, eine Pflanzenfantilie, welche wie nur wenige andere prächtig und überreich
blühende Arten enthält, welche außerdem fast sämtlich durch
ihren starfen, sieblichen Geruch ausgezeichnet sind! —
In der Märzmunner 1894 der "Wiener illustrierten GartenZeitung" brachte E. Sprenger eine sehr interessante und
ausschiptliche Arbeit über "Ausdauernde Daphne und ihre
Kultur", welche sehr viel Beherzigenswertes enthält. Es
werden darin alle bei uns gusdauernden Bankner-Arten aufwerden barin alle bei uns ausbauernden Daphne-Arten aufgezählt, ihre Schönheit eingehend gewürdigt und genaue Ungaben über ihre Kultur geniacht. Auch von ihnen sagt der Berfasser: "Alle sind ichon und kulturwürdig, einige geradezu bezaubernd schön, und alle sind den Gärtner nuthbringend. Dennoch vernachlässigt er abermals ihre Kultur, und es mögen diese Zeilen als ein Mahnwort betrachtet werden, nicht alle guten, alten und schönen Pflanzen einfach ad acta zu legen, sobald etwas Neues fonmit. Das Neue kann nicht inmer das Alte überstrahlen! Diese Aussührung trifft nun aber nicht nur für die im Freien ausdauernden Daphnes

Arten zu, sonbern noch in viel höherem Grabe für zahlreiche Thymelaeaceeenarten vom Rap und Auftralien, beren Rultur fraglos feine schwierigere sein wirb, als die fo vieler anderer Pflanzen aus jenen Gegenden. Und wie biele Arten werden in den sogenannten Kaphäuserin gezogen, welche nicht an-nähernd den gärtnerischen Wert besitzen, wie gerade die Thymelasaceas! Sprenger schilbert an dem oben ange-gebenen Orte immer und immer wieder die Schönheit der Blüten und Blütenstände der Daphne-Arten, so von Laphne Mezereum, Cneorum, Gnidium u. a. nt., besonders aber von D. Blagayana, welche schon vor ihm eingehend von Dr. Günther Bed (Jl. Wiener Garten-Zeitung, Februar-nunnner 1894) gewürdigt worden war. Er sagt & B. von ber bei uns verbreitetsten und jedermann bekannten Daphne Mozoroum, bem Seibelbaft: Es giebt allerliebste Topfpflanzen, bie, wenn sie im zeitigen Frühjahr in Blüte sind, wundervolle Marktpflanzen abgeben." Dies wird gewiß niemand bezweifeln, der in Anlagen im ersten Frühjahr die leuchtendem Blütenähren dieser schönen Pflanze gesehen und bewunden hat, während häusig noch der Boden dicht mit Schnee bedett ist und andere Frühlingsblüber noch sast ganz sehlen! Und doch wird man gewiß nur sehr selten einmal sinden, daß mit dieser so reich und willig blühenden Pflanze dieser soeden angegebene Bersuch genacht wird. Woran dies liegen mag, kann ich ebensowenig angeben als Sprenger, wenn ich nicht dessen Erstärung gesten lassen will: "Aber! Aber! Wir müssen jett unter allen Uniständen Orchideen und Chrysanthenum ziehen; alles andere ist nichts!" — Doch was bedeuten an Schönheit alle unsere Daphne-Arten gegen die südafrikanischen Arten von Gnidia, Lachnasa, Lasiosiphon. Mozoroum, bem Seibelbaft: "Es giebt allerliebste Topfpffangen, bie fübafrifanischen Arten von Gnidia, Lachnaea, Lasiosiphon, die südafrikanischen Arten von Gnidia, Lachnasa, Lasiosiphom, Cryptolepis oder gegen die australischen Pinneleen? Für alle diese spricht als gärtnerisch hochwichtige Pstanzen die schöne Färdung und prächtige Gestalt, teilweise auch die Kröße der Blüten, deren liedlicher Geruch, die Fülle und Gedrängtheit der Blütenschen, welche häusig von prächtigen Brakteen umgeben sind, die lang rutensörmigen, oft von wunderbar weißseiben behaarten Blättern dicht besetzten Jweige und endlich ihr eigenartiger Wuchs. Die messten Artein der angegebenen Gartungen desigen nämlich ein untersteilich wachsendes, ausstellungen des knorrigbolziges Rhizon, welches ihnen in ihrer Heinat von großem Werte ist. Sie sind fast durchweg Steppenpflanzen, deren oberirdischen sind sast durchweg Steppenpflanzen, deren oberirbischen Sprossen in glüchendheißen Sommer allnichtlich vertrodnen, während die in der Erde verstedten Wurzelstäde diese gefährliche Zeit unbeschadet übersteben und auch den in jenen Gegenden fast alljährlich wiederkehrenden Steppenbranden unbeschadet Trot bieten können. Sobald aber die ersten Regen gesallen sind, treiben von diesen Rhizomen zahlreiche, oft Hunderte suße bis höchstens haldneterhohe, dunne, rutenförnige Zweige aus, welche nach allen Seiten ausstrablen konnt ftrahlen, sofort ihre feinen, meist erikenartigen, dichtgedrängten Blätter ausbilden und sehr rasch zur Blütenbildung schreiten. Diese erfolgt in der Weise, daß jeder Zweig an seinem Ende ein einziges, dichtes, kugelsorniges Ropischen zur Entwickelung bringt, welches allein schon ein prächtiges Bouquet barstellt, da nicht selten 30 bis 50, ja oft noch bedeutend niehr Blüten in ihm bereinigt sind. Ein solcher entwickelter Stock ist während seiner ziemlich lange andauernden Blute-zeit eine einzige munderbare Blutentugel, da eben -- wie seit eine Einigte ininverdie Intertunget, die eben awige ichon gesagt — die gleichnäßig langen, rutensörnigen Zweige don einem Centrum, dem Rhizomtopfe, allseitig ausirrahlen und jeder an seinem Ende sein Köpfchen trägt. Rach den Angaben der Reisenden, welche diese Pflanzen sammelten, bieten die oft in derzelden Gegend in Riesenmenge auftretenden blühenden Stode einen wunderbaren Anblid dar.

Auf nebenstchender Figur wurden zwei dieser schonblühenden Thymelasacsen abgebildet, noch lange nicht die ichoniten, welche man kennt, welche aber dort in ausgezeichneter Weise den prächtigen Sabitus und die Schönheit der Blüten-töpfchen wiedergeben. Es ist kaum zu versteben, warum nicht schon große Gärtnereien oder Blumenliebhaber versucht haben, diese intereffanten und wertvollen Pflanzen gu fultivieren, besonders da doch ein großer Teil der Arten bon Gnidia, Lasiosiphon, Lachnaea, Cryptolepis in Sudafrifa, in der Rähe von Rapftadt, gedeihen, woher fo zahlreiche, ungleich minderwertigere Pflanzen ständig exportiert werden und die Arten von Pimolea zum Teil in Australien aufer-ordentlich verbreitet sind. In botanischen Gärten werden auch jetzt noch viele Arten kultiviert, doch auch hier trifft wan

lange nicht mehr so zahlreiche Arten an, wie sie früher verterten waren, und nierkwürdigerweise find in allgenieinen gerade die schönsten und für die Gärtnerei wichtigten versichwunden, mährend andere sehr interessante, aber weniger auffallende Arten, & B. solche der Gattungen Struthiola. Passorina, Edgeworthia 2c. zurückgeblieben sind. Es ist gewiß feine Frage, daß sehr bald, wenn schönblühende Thymelasacsen-Arten von den Exporteuren verlangt würden, diese in ausreichender Menge beschafft werden konnten, und daß dieselben rasch zu beliebten Zier- und Handelspflanzen werden würden.

Wenn sich bieselben auch wohl nie für ben Markthandel eignen werden, so bilden sie boch für unsere Wintergarten einen hervorragenden Schnuck und lohnen es stets dem Gärtner, der einmal etwas Besonderes zeigen will, in überreichstem Maße. Fit ja doch auch ihre Kultur von keinen

Schwierigkeiten begleitet! Bei Beschreibung ber Rultur mochte ich mich auf zwei Gattungen beichränken: auf die von Gnidia und Pimelea Erstere verlangt zu ihrent Gebeihen eine nahrhafte Raienerbe, ber man gur Balfte Sand und Moorpairte Sand into Modes erde beimenge; besonders sorge man für guten Abzug. Im Sommer behagt ihr am meisten ein halbichattiger Standort im Freien, der aber Schut gegen stärfere Regengüsse zulätzt. Am Binter sindet sie im hellen Glashause bei 5 bis 70 R. Aufftellung, wo sie dann im Marz, April ihre angenehm duftenben Bluten-

topfchen erschließt. Die Bermehrung geichieht hauptfächlich durch Stedlinge, die fich willig bewurzeln, wenn man dazu junge, schon etwas verholzte Imeige schnet-bet. Ein frühzeitiges Entipigen des Triebes befordert einen gebrungeneren Wuchs der Pflanze außerordentlich. Am häufigsten zu finden sind Gnidia carinata (Thbg.) mit hellgelben Blüten der vielblumigen Blütentöpschen, Gnidia juni-perifolia (Linn.), Gnidia aurea Hort. mit gelber Blute und die wohlerichende Gnidia pinisolia L. (G. radiata. L.). Ungleich schöner als die

Arten von Gnidia find aber die von Pimelea, die in Best= und Oftaustralien weit verbreitet sind. Aber ihre Kultur erfordert Otaustralien weit verbreitet sind. Aber ihre Kultur erfordert auch mehr Aufmerksamkeit, und es gilt dies besonders hinschtlich des Gießens. Ein ofteres Einstuden der lang aufchießenden Triebe ist notwendig, um buschige Exemplare zu erhalten. Die absallenden Triebe benutze man zur Vermehrung, zu der die geeignetste Zeit sich im Frühjahr dietet, jedoch erzielt man bei der Bermehrung im August auch günstige Resultate. Samenaussgaat ist ebenfalls mit gutem Ersolg anzuwenden. Bährend des Sommers verlangen sie eine Ausstellung im Freien, einen halbschattigen Platz und Schutz gegen Regengüsse. Man behandele sie wie zartere Arten der Gattung Erica. Fastereden der Gattung Erica. Fastereden der Gattung Erica. Faferige Beideerbe mit etwas Lauberbe und viel Cand bermengt bei guter Drainage sagt ihnen am besten zu. Ein öfteres überbrausen bei hellem Wetter wirkt sehr wohlthuend und hält die rote Spinne sern. Für den Winter gilt ein heller

Standort bei 6-80 R. für zwecknäßig, und es erscheinen bann im April, Mai die überaus großen Blütentöpse, die den, der die Pimeleen zum erstenntal sieht, in Staunen sehen. So erregte eine Pstanze der P. ligustrina (Lab.), P. hypericina (Hook), die vom botanischen Garten in der letten Monatse versammlung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues versammlung des Bereins zur Beförderung des Gartendaues in den preußischen Staaten ausgestellt war, allgemeine Bewunderung. Die schneeweiß blühende P. odorata (Labill) mit herrlichem Blütenduft ist auch öfters anzutreffen. Besonders auffallend ist die rosa blühende, seidenhaarige P. spoetabilis (Linde), die jedoch empfindlicher als andere Arten in der Kultur ist.

Dr. G. und M. Löbner.

Barnung, betreffend den dieszährigen Eintauf der römischen Horeisen Pracinty der römischen Gyacinthen. Bor etwa vierzehn Tagen erhielt ich aus der Schweiz einige Zwiedeln der römischen weißen Hyacinthe mit der Anfrage, ob die auf der Zwiedel beweißen Hyacinthe mit der Anfrage, ob die auf der Zwiedel beweißen herribaren hellfraumen

merkbaren hellbraunen, glänzenden Berlen als ein Zeichen von Erfran-tung anzusehen wären. Die eingesandten Zwiebeln hatten fonft ein normales Ausfehen, waren berhältnismäßig recht groß und fest und erwiesen sich auch am Zwiedelboden anscheinend gang gefund. Auf-fallend waren nur die gruppenweise meift oben am Salfe, seltener in der Rähe bes Zwiebelbodens befindlichen Berlen,

welche ganz das Aus-sehen hatten, als ob sie von Kirschgunnni herrührten. Eine genauere Untersuchung ließ er-tennen, daß cs sich hier wirklich um Gunnni hanbelt, welches bon ber Bwiebel franthaftermeife gebildet worden war. Man konnte die Reigung zu diesem Gummissign (Gummosis) auch in Schuppen finden, aus benen feine Berlen aus getreten waren und getreren waren und konnte nachweisen, daß das Gunumi durch Auf-lösung von Zellen un-terhalb der Oberhaut durch Duellung der Bandungen gebildet

wurde. Bei Butritt von Feuchtigkeit quoll bas Gummi gallertartig auf und löste sich mehr und mehr in Wasser. Wurden die trodenen Gummis perlen in feine Schnitte zerlegt, fo bemerkte man,

baß fich in ber Maffe fowohl Mucelpilze als auch Batterien reichlich angesiedelt hatten und bei Aufenthalt im Waffer meiter muchien.

Es liegt nun die Befürchtung nahe, daß nach dem Gin-pflangen der Zwiebeln die eingewanderten Organismen fich weiter berniehren und danit fernere Zersetzungerschleitungen einleiten können. Ich glaube nicht, daß, wenn derartige Prozesse sich einstellen sollten, dieselben so rasch fortschreiten werden, daß sie das heraustreten der Blumen behindern konnten. Indes wäre dies doch bei Zwiebeln möglich, bei denen die Gummi-

bildung in der Nähe des Zwiedelbodens aufgetreten ist.
Die Krankheits-Erscheinung scheint eine größere Ausbehnung zu besitzen, als man aufangs vermutet; denn als
ich des Vergleichs wegen mir von dem Käufer auch solche Bwiebeln schiden ließ, die er als ganz gesund aus seiner Sendung — es handelt sich um einen großen Posten direkt



A. Lachnaca ericcephala L., L. purpurea Meissn. B. Pimelea apectabilis Lindl. 1. u. 2. Bweigdurdidnitt und Blute in natürlider Grofe.

aus Frankreich bezogener Zwiebeln — ausgewählt hatte, ließ sich nachweisen, daß bei der Hälfte dieser anscheinend ganz gesunden Zwiebeln doch die Krankheit in ihren Anfängen vorhanden war. Meiner Meinung nach dürfte während der vorhanden war. Meiner Meinung nach dürfte während der diesjährigen Entwickelung der Zwiebeln zu diel Feuchtigkeit vorhanden gewesen sein, und diese hat — vielleicht in Verbindung mit starker Düngung — die Gewebe einzelner Schuppen frankhaft beeinflußt. Sollte dies der Fall gewesen iein, dann dürsten sich die Zwiebeln zunächst nicht so leicht wie sonst treiben lassen, und es könnte auch ein größerer Ausfall durch Fäulnis sich einstellen. In Rücksich auf diese Wöglichkeiten einpsiehlt es sich, die Zwiebeln diesmal in recht sindige Erde zu psanzen und den Berkäuser alsbald nach Enwigna der Zwiebeln aufnerklam zu nachen, kalls sich Einpfang der Zwiebeln aufnierkfant zu niachen, falls sich Exemplare mit Gummiperlen in größerer Anzahl bor-sinden sollten. Prof. Dr. P. Sorauer. Riefen-Reben. Der Rebstock in der Wildnis oder sich

Riefen-Reben. Der Rebstod in der Wildnis oder sich selbst überlassen, kann geradezu riesige Dimensionen erreichen. Plinins erzählt, daß zu seiner Zeit eine Jupiterstatue eristierte, die aus einem einzigen Rebstamme geschnitzt war, und daß der Junotenupel in Metaponte auf Säulen gestanden, die aus Rebholz hergestellt waren; ebenso waren die Stufen des Dianatenwels in Ephesus aus Weinreben hergestellt. Einer der merkwürdigsten Rebstöde besand sich an der Säulenhalle des Livius, der einen so großen Raum einnahm, daß er jährlich 22 Amphoren = 700 Liter Wein lieferte. In der Portica di Roma besond bich nach Sebeni ein so kolossenschaften Beinstod, daß sein Gerüste einen Flächeninhalt von 1000 Klastern bedeckte, und in der Räche von Montabamboli be-Klafteen bedeckte, und in der Rabe von Montabanboli be-fand sich nach den Aussagen des Giovanni Targioni ein so gewaltiger Weinstod im wilden Zustande, daß zwei Männer den Stamm nicht zu umfaffen bermochten. Im botanischen Garten zu Bisa fieht man den Stamm eines Weinstodes,

varen zu Pija neht nian den Stanin eines Weinstodes, der an der mittelitalienischen Küste durch einen Sturm entswurzelt, einen Umsang von 160 cm hat.

Bei Figlini im Arnothale sollen nach Prosessor Targioni Tozzett zwei Weinstöde sich befinden, deren Stänme 150 cm Umsang meisen. In Montecito dei Sarta Barbara in Kaslivernien besindet sich nach Charles Joli, dem Präsidenten der Parifer Gartenbau - Geselschaft, eine Riesenrebe, die schon 3000 kiko Weintrauben in einem Jahre produzierte, und ihr enormer Stamm teilt sich in mehrere dick Afte, die nicht weniger als 50—60 cm Durchmesser und eine Länge von 15 m erreichen. In ihrer Nähe existierte vor wenigen Jahren noch der berühmte Missionsweinstock, so benannt, weil er von spanischen vor Missionsweinstock, der weichte Missionsweinstock, derholt sich in Keinde von seilwarv nach Aguada sührt, ein Weinstock, der seit 1802 blaue Trauben trägt. In Jahre 1874 produzierte er 823 Liter Wein, 1875 763 Liter. Der Stanun dieser interessanten Pflanze mist 145 cm in Durchmesser. Bon den ersten Forschungsreisenden von Nord-Karolina auf der Insel Ronnoche hat sich ein Weinstock einem Hern der Ansel Ad a Flächenraum einninnnt. Bei einem Hern der Konnoche hat sich ein Weinstock Parifer Gartenbau - Gefellichaft, eine Riefenrebe, die schon

einem Herrn bon Sarrow soll sich nach Labiana eine Weinrebe besinden, welche sich über eine Fläche von mehr denn 80 a ausbreitet. Wahrscheinlich gehören diese Riesenreben zur Familie der Vitis rotundisolia. Die Raumnisdehnung bei der Scuppernongrebe grenzt an das Fabel-hafte. Ihre Stärke ist einzig, sie erreicht die Gipfel der höchsten Bäume und bedeckt sie mit einem grünen Laubbache, unter welchem die Früchte in zahlloser Menge hängen. Auf den Inseln Dalmatiens, in Sübtirol, in Bosnien, finden

fich noch Riesenreben, jedoch nicht in der Ausdehnung der obengeschilderten. In Melnik in Böhmen existiert eine Ripariarebe, angeblich aus Amerika über Spanien eingeführt, sie soll ca. 200 Jahre alt sein. Der Stammburchmesser beträgt 30 cm und ihre Hohe 20 m. Als Stutze dient ihr eine alte Pappel,

von da verzweigt sie sich noch an einer Reihe von Bäunien. Betress des Erträgnisses giedt es einzelne Hausreben, welche 200-300 kg Trauben produzieren, es handelt sich in bein Falle nur darum, bei passender Sorte dieselbe auf den nötigen Raum auszubreiten. In den Weingärten des Staates Georgia sind die Stöcke von Scuppernoug an großen Geländern, und ohne beschnitten zu werden, in einer Entfernung von je 10 m angepstanzt, der Ertrag soll ein sehr reicher sein, man bebenke jedoch, daß ein solcher Stock 60 mal mehr Raum einninmt, als bei uns im Weinberge, daß also, um den quantitativen Ertrag auszugleichen, jeder amerikanische Stock auch 40 mal soviel Trauben produzieren muß. Ahnliche, wenn auch nur annähernd so hohe Erträge gewähren die Rebstöcke in Evian am Genfersee, wo dieselben mayren die Revistoke in Evian ani Genzete, wo dieseben an abgestorbenen Kastanien- oder Eichenbäumen gepflanzt sind. Dieselben nehmen einen 10-30 mal so großen Raum ein, wie die Stoke in Departement Herold, wo die Weinstoke 1,5 m von einander gepflanzt werden. Solche Bäume, wie in Evian nut lachenden Trauben in unzähliger Menge behangen, gewähren einen paradiessischen Amblick.
Die Trauben werden dei derartiger Behandlung natürlich wur in kedorzusten Klimaken wir Accept reis schon bei und

nur in bevorzugten Klimaten und Lagen reif, ichon bei uns wird es nicht mehr möglich, gunftige Resultate zu erzielen. Durlach.

- Bucherschau. *-

Der Gemufebau. Anleitung gur Rultur ber Gemuse im Mistieet, Garten und Belb für Gartner, Gartenfreunde und Landwirte von Dr. Eduard Lucas. 5. start verund Landwirte von Dr. Eduard Lucas. 5. junt vermehrte und umgearbeitete Auflage von Fr. Lucas,
Direktor des pomologischen Instituts in Reutlingen. Mit dem Plan eines Gemüsegartens und 145 in den Ter gedruckten Abbildungen. Stuttgart. J. B. Metzlerscher Berlag 1894. Preis geb. 3,75 Mk., 6 Exempl. 21 Mk. Welcher Beliedtheit sich das Werk ersreut, dafür sprickt die neueste 5. Auslage, welche auch in der That wie die früheren ein durchaus praktischer und guter Ratgeber sür alle Exemisokulturen ist

alle Geninschulturen ift.

Das Wert zerfällt in die drei Hauptteile: I. Allgemeine Teil des Gennüsebaues, II. Spezieller Teil des Gennüsedues, III. Der planniäßige Betrieb des Gennüsebaues. Das Ha ist durch Buhilfenahme der neuesten Litteratur und praktifon Erfahrungen, wie fie die Neuzeit hervorgebracht hat, bereichen worden. Bon den neuen in den handel gebrachten finden wir die besten mit ihrer Kultur aufgeführt. Ganz neu it der Abschnitt über das Konservieren der Gemuse, womit dem Buch eine gang wesentliche Erweiterung gegeben ift. Alles in allem genommen fonnen wir basselbe nur empfehlen.

Berein deutscher Gartenkunftler.

Montag, den 17. September, abends 7 llbr.
Borstands- und Brefausschuftzung im Bereinslofale im Klub
der Landwirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91.

Tagesordnung:
Feststellung des Kontraktes zwischen dem Berein deutscher Gartenkunster und der Berlagsbuchhandlung.

Der Borstand. J. A. Weiß.

Am 15. September D. Js., abends 8 Ahr, ber-anstalten Berehrer, Freunde und Befannte bes bennacht Wildpark verlaffenden Jufpektors ber Königlichen Gartnerlehranstalt baselbst, herrn Koopmann, einen Abschiebe-kommers im fleinen Saale bes Cafe Sanssouci in Botsbam. Bur Beteiligung an diefer Feier ladet ergebenft Das Romitee.

→ Personalien. 🗫

Boccard, G., Baumichulenbesitzer und Lanbichaftsgartner in Benf, burch feine bedeutenden landschaftlichen Arbeiten in Pregnt in der Billa Rothschilb bei Genf befannt, ift nach Wien und Frankfurt a. M. berufen worden, um in den dortigen Rothschild'schen Gartenanlagen ebenfalls

fanbichaftliche Ausführungen zu übernehmen. Hernacht abei Ausführungen zu übernehmen. Hernacht abei Bernacht des Weins und Obstgutes Liebfrauenthal bei Worms, hat sich nach der Türkei begeben, um im Dienste der dortigen Regierung im Angora - Gebiete Rebenspflanzungen und andere einschlässige Kulturen einzurichten.

Es ftarben: Linden, Aug. Ch. Josef, am 10. August in Luxemburg, bekannt durch seine Reisen und Reueinführungen be-

deutender Pflanzenschäte.

Solft, Rarl, in Dar-es-Salaam in Beftafrifa. Er fammelte dort, von der Regierung unterstützt, wertvolle Pfangenichage, welche dem Berliner Botanischen Garten zugtsandt wurden.

Gartenkünstlerische Betrachtung des Sanrat Wallot'ichen Entwarfes für die Amgestaltung des Königsplates in Berlin.

Rarl Sambel, städt. Obergartner, Treptom-Berlin.

ie hier beigegebenen beiden Abbildungen zeigen uns den Entwurf zur Umwandlung des Königs= plates in Berlin von Baurat Paul Wallot, bem Erbauer bes deutschen Reichstagsgebäudes, und zwar giebt die Abbildung auf Seite 298 den Grund= riß des Plates, diejenige auf S. 300/301 die perspettivische Ansicht desselben vom Kroll'schen Etablissement aus gesehen. Bei der Bedeutung, welche dieser Plat hat, erscheint eine Betrachtung des Entwurfes für bie Umgestaltung besselben von gartenkunftlerischer Seite nicht allein wünschenswert, sondern auch bei der Eigenartigkeit der ganzen Auffassung, welche sich in dem Entwurfe und feinen Beziehungen zu dem beutschen Reichstagsgebäude und der Siegesfäule tund thut, wohl geboten. Bevor diese erfolgt, geben wir zunächst die notwendigen Wallot'schen Erläuterungen.

In ber "Deutschen Bau = Zeitung" Mr. 62

lesen wir:

Der springende Punkt berfelben ift, daß ber "Der springende Punkt derzelben ist, das der Künstler, um die ungewöhnlichen Größenverhältnisse zu beherrschen, in den großen, maßlosen Platz einen kleineren Platz von leicht zu übersehenden Abmessungen legt, so daß der kleine Platz einen Maßstab für den großen bildet." Dieser kleinere Platz — also der Platz im Platz — unsacht nach den Erläuterungen des Baurats Wallot "die Siegessäule mit den beiden Springbrunnen"; diese sind in Form massiger Aufsdaten der Siegessäule näher gerückt. Denn es ist nicht gut — heißt es dazu —, daß diese Säule alleinstehe "und die Blicke ausschließlich auf sich lenke". Die weiteren Erläuterungen sprechen sodann don der ungünstigen Birkung der gärtnerischen Anlagen: ". Diese Gebüsche, welche immerhin eine höhe von 2—3 m erreichen können, und welche die Gärtner mit Borliebe zur Anwendung bringen, zerstören die "Platzwirkung" vollständig. Sie machen sehen Durchblick in erheblicherem Maße unmöglich, als dies selbst Bäume zu thun im stande sein würden. Sie verhindern im Sommer den Durchgang frischer Luft, ohne Schatten zu spenden. Die äußerste Grenze soll eine gärtnerische Behandlung sein, wie sie etwa der Pariser Platz in Berlin oder etwa der Mittelteil des Schloßplatzes in Kausenaliagen niedere herzendere berowidere Runftler, um bie ungewöhnlichen Großenberhaltniffe Karlkruhe im Sommer zeigen, Beispiele, bei welchen die Flächen durch Blumenanlagen, niedere, phramidenformige Radelholzbäume, die nie über eine gewiffe bohe hinausgehen, und im bochsten Falle durch dunnstämmige Rubelbäume mit kleinen Kronen belebt werden. Für den Bertehr find alle borhandenen Sahrstragen, zur den Berteft ind aue vorganoenen Fagrifragen, auch über den Plat hinweg, durchgeführt, und ebensosind die Springdrunnen nicht in die Fahrstraße, sondern neben diese gesetzt. Die Unischließung des Plates ist aus einer mehrsachen Baumreihe gedacht, deren Stämme durch Taxus-Heden verdeckt sind, um dem Plate und auch Statuen, welche im Laufe der Zeit dort aufgestellt werben konnen, einen ruhigen hintergrund zu gewähren. Die bor biefen Wänden sich befindenden 25 m breiten Wege und die Pläte um die Springbrunnen sind allein dem Wagenderkehr entzogen." Somit stellt der Entwurf, alles zusammen-

genommen, folgende Forderungen: Keinen Baum und keinen Strauch auf dem ganzen in seiner Längs= ausdehnung 444,40 Meter, in seiner Queraus= dehnung 250 Meter messenden Plat; dafür Statuen, plastische Gruppen, architektonische Ruhebanke unter glühenden Sonnenstrahlen und einen architektonischen

Charafter durch Abschluß mit grünen Taxuswänden; viele quergehende Fahrstaßen und Zuwege und geometrische Formen in kahl baliegenden Rasensstächen.

Die Außerungen hierzu — namentlich in ben politischen Zeitungen — sind zum Teil recht zu: stimmende, einige drücken sich auch um eine bestimmelve, einige drucken jich auch um eine bestimmte Erklärung herum. Zustimmend äußert sich z. B. in sehr charakteristischer Weise die "Bossische Beitung"; wir entnehmen darüber dem "Telkower Kreisblatt" in Nr. 151 folgendes:
"So pietätvoll man auch dem gärtnerischen Schmud des Königsplatzes gegenübersteht und wie sehr man auch geneigt ist, ihn zu schäten, so läft sich doch nicht leugnen, daß er mit dem neuen Keichstagsbau in keinem arganischen Ausammenhange steht und

bau in keinem organischen Zusammenhange steht und daß er durch ben übermäßig breiten Fahr- und Reit-weg, der um das Kondel mit der Siegessäule sührt, bedenklich beeinträchtigt wird. Geradezu humorvoll berührt es, daß man bei der jetzigen Anordnung zur Siegessäule nur nach Durchschreitung dieser Fahritraße und dieses Reitweges, asso nur unter erschwerenden Umständen gelangen kann. Der Wallotische Entwurf unisanden gelangen tann. Der Waldt iche Entwurf vernindert diese Fährnisse ganz erheblich und bringt zu-dem den Plat in bessere Beziehung zum Keichstagsdau, ohne jedoch die Bedeutung der Siegessäule heradzusetzen. Das einzige Bedenken gegen die Ausführung des Planes dürfte darin zu suchen sein, daß der Platz nach seiner Unigestaltung schattenloser als dieher würde. Schatten würden eben nur die an den beiden Langseiten verhanten Tanzeskoden mit den hinter ihnen angegende geplanten Taxusheden mit den hinter ihnen angeord-neten Bäunen spenden. Würde sich noch eine etwos ausgiedigere Beschattung erzielen lassen, so könnte man in der That nur wünschen, daß der großartige Entwurf zur Aussührung gelangte. Wie die Pariser mit Recht auf ihren place de la Concorde stolz sind — der aber auch feinen Schatten bon Schatten aufzuweisen hat so könnten wir alsbann mit Stolz und mit begründetem Recht auf unseren Königsplat als auf einen ber schönsten Blage ber Welt hinweisen. Obelisten, Saulen, Gruppen, Statuen, Baluftraden und Springbrunnen in reicher plastischer Durchbildung wurden ihm jenes sestlich vornehme Gepräge verleihen, bessen ein Plat, der sich vordem Reichstagsgebäube der deutschen Nation erstreckt und auf bem fich ein gewaltiges Siegesmonument erhebt, würdig erscheint.

Ob diefes Urteil zutreffend ift, oder welche Ein= wendungen gegen das Projekt zu erheben sind, das

soll im folgenden gezeigt werden.

Es heißt: "Diese Anlage soll ein Plat im Plate" sein, d. h. einen kleineren Plat in einen größeren hineinlegen, deffen Ausdehnung uns durch seine Einrichtung unbekannt ist. Ja, ist das denn hier wirklich der Fall, ist es zutreffend? Ich meine nein. Die Wirkung der erschreckenden Nacktheit in der ganzen Anlage bedingt, daß die Größenverhältnisse uns noch größer erscheinen werden; ja, die kulissen= artig einlaufenden Straßen verstärken diesen Eindruck noch ganz besonders, indem wir dahinter eine weitere Fortsetzung des Platzes vermuten. Es darf nicht außer acht gelassen werden, daß hierbei außer dem Auge auch das menschliche Empfinden mitspricht und diesem also Rechnung zu tragen ist. Indem nun die Straßen kulissenartig sich in den Platz einschieben, wird in dem Beschauer das Empfinden hervorgerufen, als behnten sich die Anlagen dahinter weiter aus. Man sehe hierauf das Bild auf S. 300/301 näher an, und man wird das eben Gesagte bestätigt finden. Aber auch schon der Grundriff zeigt ben Plat durchaus uneingeschränkt; denn die denselben

umgebende Bflanzung ist in ihrer Totalwirkung nur ein Rahmen, ber das Gemälde einschließt und einen Bestandteil des Plates bildet. Mithin kann man nicht wohl von einem Plate im Plate fprechen, sondern nur vom Königsplaße als dem Plaze über: wendung von Baum und Strauch, dieser von dem

haupt. Diesen Eindruck em= pfängt man ganz beson= ders vom Reichstags= gebäube aus, als dem Hauptzugang und auf der anderen Seite bom Kroll'= schen Eta= bliffement: das Auge em= pfängt hier durch die den Plat begren= zenden Fahr= straken ein flares Em= pfinden über die wahre Größe des Playes, und dieser Ein= druck ist ber dauernde.

Aber wie unangenehm muß dem Architekten die Größe dieses Plates – "beš großen, maß= lofen Plates" — sein, daß er einen Platz im Plate schaffen möchte, nur um einen fleineren zu erhalten, und weshalb? Nur weil er ihn durch feine Ginrich= tung und Ma= terial nicht beherrschen

Einteilung und Einrichtung besselben in allen Teilen sowie in dem Anschlusse an die Umgebung die allerrichtigste sein. Deshalb gehört dabin an Stelle ber projektierten Nachtheit und Kahlheit eine Ber-Architekten fo

weit verpon:

ten Naturob:

jekte, um da: mit in Ber-

bindung mit

den freien

Flächen Licht

und Schatten,

also maleri=

fche Scenerie zu schaffen. Die Pflan:

zung "allein"

vermag den Plat in das

richtige Ber-

hältnis zur

Siegesfäule und dem

deutschen

Neichstaas: gebäude zu

bringen und

beide unter: einander wiederum in

das porteil:

hafteste Licht zu rücken.

Der Architekt

irrt jich daher,

menn er sagt, diese "zer: stören die

Blatwirfung pollständig.

Sie machen jeden Durch blick in er

hebticherem

Make un: möglich ..."

Allo das Ge genteil ift der

Fall, fieruden

die Architek

tur erst in

das rechte Licht, sie

heben und be

leben sie und

fügen das

Entwurf jur Amwandlung des Königsplages in Berlin. Architett: Baurat Baul Ballot.

Zweien so gewaltigen Denkmälern gegenüber, wie die Siegesfäule und das deutsche Reichstags= gebäude es find, fann die Größe bes Plates nur angenehm empfunden werden und ist als eine durchaus zutreffende zu bezeichnen. Allerdings muß auch die

Es muß be: Ganze harmonisch zusammen. fremden, wenn vom Architetten wohl "einige niedrige Nadelholzbäume und im "höchsten" Falle bunn-stämmige Kübelbäume mit kleinen Kronen" zugestanden werden. Werden nicht diese so gewaltigen

Bauten gegenüber in ein Nichts zusammenfinken und ben Eindruck des Dürftigen und damit des Mitleids hervorrufen!? Bewiß! fie werden ein jammervolles Bild sein, das die Dbe des Plates nicht unterbrechen, sondern noch heben wird. Auch alle die Bildnisse, Obelisken, Springbrunnen, Ballustraden, architektonischen Banke, welche ber Plat faffen foll, vermögen hieran nichts zu ändern, darüber sollte man sich keiner Täuschung hingeben. Ja, die Bereinigung und Aneinanderreihung all dieser architektonischen und bildhauerischen Objekte werden, ohne Dazwischen= stellung von Baum und Strauch, welche allein sie scheiden können, in dieser kablen Fläche aufgestellt, nur leiben. Man mag bergleichen Objekte in einer Gallerie aneinanderfügen, nie aber darf dies in ahnlicher Beise auf einer Platanlage geschehen; hier hat man mit der Totalwirkung zu rechnen, und je nachdem dieselbe durch die gesamte Komposition eine vorzügliche ist oder weniger gut, wird auch davon auf die Objekte fallen; während bort in der Gallerie nur die einzelnen Objekte für sich zu betrachten sind.

Dann heißt es: "die beiden Springbrunnen sind in Form massiger Ausbauten der Siegessäule näher gerückt, denn es ist nicht gut, daß diese allein stehe und die Blick ausschließlich auf sich lenke." Schon mit Sicherheit geht aus dem Grundriß wie der Ansicht hervor, daß diese Absicht durchaus nicht erreicht ist. Es werden diese drei Objekte als einzelne Objekte nur in einer Reihe aufgesicklt erscheinen, wobei die beiden Springbrunnen mehr zum Reichstagsgebäude resp. dem Kroll'schen Stadkissement gehörig erscheinen als zur Siegessäule. Sollten sie zur Siegessäule gehörig erscheinen, so müßten sie don ganz anderen Dimensionen sein, was aber wiederum im Interesse des Reichstagsbaues nicht angeht, da dieser sonst an seiner leitenden Stellung in dem

ganzen Bilbe unbedingt verlieren würde.

Daß auf diesem kahlen Platze die beiden Denkmalsbauten bei dem Entwurfe als Rivalen gegen= überstehen werden, unterliegt wohl keinem Zweisel; daß ein solches Verhältnis nicht angenehm wirken kann, springt leuchtend in die Augen, und eine Trennung ist unumgänglich notwendig, diese aber kann nur durch Verwendung der lebenden Natur, also des Baum- und Strauchmaterials erfolgen, mag der Architekt, der nur für Stein und Gifen Liebe hat, sich noch so fehr bagegen sträuben. In dieser Berbindung können die architektonischen Bauten nur gewinnen, ihre Kompositionen kommen besser zum Ausbrud und richtigem Berftandnis, auf keinen Fall aber leiden dieselben darunter, vorausgesett, daß fie nicht von folch einer Spiclerei geleitet werben, welche die jetigen Anlagen auf dem Königsplate auszeichnet, bie benn auch einer jeden künstlerischen Anordnung entbehren und zu dem Denkmal und der weiteren Umgebung bes Plates in gar keiner Beziehung stehen.

Weiter hängt damit zusammen, daß das Reichstagsgebäude nicht so isoliert zum Königsplatz stehe, wie der Wallot'sche Entwurf zeigt. Für eine gute Komposition ist durchaus eine innige Verbindung beider miteinander eine unbedingte Notwendigkeit. Dieses Losgerissensein der Teile voneinander wird

zum größten Teile burch die ganz unorganische Berbindung beider bedingt. Der ganze Plat erscheint als ein fremder Körper an diefer Stelle, um fo mehr, als er auch weder mit dem Tiergarten noch mit den Alsenplätzen in wahrem organischen Zusammenhange fteht; benn daß die einmundenden Fahrstraßen hier in Berbindung gebracht sind, ift allein nicht aus-schlaggebend. Genau wie man auf ber Seite bes Reichstagsbaues jeden Rusammenhang vermißt, so in ber Richtung der breiten Siegesallee, die fich gegen ben Plat hin totläuft, und der Alfenstraße. Daran ändert auch nichts, daß einzig zu diesem Zwecke die Promenade in der Alsenstraße nochmals geteilt ist, um eine dritte Fahrstraße zu bilden, die hier nicht nur ganz unnötig ericheint, sondern auch diese berrliche Straßenanlage vollständig zerstückelt und bamit den erzwungenen Zusammenhang recht augenscheinlich macht. Des weiteren ist der Friedens= allee und damit dem Hauptzugange vom Branden-burger Thore her gar keine Rechnung getragen, ja, es erscheint diese Allee durch die davorliegende starke

Pflanzung wie abgeschnitten, wie eine Sacgasse. Nun hebt die "Vossische Zeitung" das Vorteil-hafte der Anlage der Fahrstraßen in dem Wallotschen Prospekt gegen die bestehende Einrichtung ganz besonders hervor. "Geradezu humorvoll berührt fagt sie, "baß man bei ber jetzigen Anordnung zur Siegesfäule nur nach Durchichreitung bieser Fahrstraße und dieses Reitweges, also nur unter erschwerenden Umständen gelangen kann. Wallot'sche Entwurf vermindert diese Fährnisse ganz erheblich Diese Zustimmung macht den Eindruck, als habe sie sich über die geplanten Berhältnisse ganz und gar nicht orientiert, sonst würde man gesehen haben, daß die "Fährnisse" nicht beseitigt, sondern noch in sehr erheblichem Maße gesteigert erscheinen. Um die Siegessäule legt sich nach dem Entwurfe direkt ein 25 m breiter Fahrweg. Was das für die Besucher derfelben zu bedeuten hat, braucht nicht erst näher gesagt zu werden, da diese Anordnung sich selber richtet. Und nun erst die beiden, wohl über 50 m breiten Fahrstraßen, welche gerade auf dieselbe zusühren. Nicht allein, daß hier die Unsicherheit für die Fußgänger in einer wohl kaum wieder zu sindenden Weise gesteigert wird, sindet diese Breiten-Anordnung in dem Verkehre keine berechtigte Forderung für den Platz und das Denkmal. Diese Fahrstraßen bilden auch ein Moment, wodurch die ganze Anordnung in zwei scharf voneinwodurch die ganze Anordnung in zwei scharf voneinander getrennte Teile zerlegt und in dem Entwurf eine Zerrissenheit geschaffen wird, wie sie größer nicht gedacht werden kann. Die Fahrwege sollten hier ohne hinderung für den Wagenverkehr, dagegen zur Sicherheit des Fußgängers bedeutend eingeschränkt werden, was auch der gesamten Anordnung nur zum Vorteile gereichen und sie vor Zerrissenheit schützen könnte.

Kann man sich hierüber aus dem Grundrisse auch nicht täuschen, so doch jemand, der die Verhältnisse nicht genau zu beurteilen versteht, vielleicht aus dem Vilde. In Wirklichkeit ist aber der Anblick ein anderer, als das Bild ihn giebt, da wir aus unserer eigenen Augenhöhe und von den verschiedensten

Punkten ausschauen werden. Das Bild aber ist von dem für dasselbe günstigsten Standpunkte aus gefertigt, den wir nicht haben, und zeigt selbst darin, daß es dem Architekten bei seinem Entwurse nicht gelungen ift, ber Giegesfäule wie bem Reichstagsbau jedem feine Bedeutung zu erhalten. Wie die Sieges= fäule auf dem Bilde dominierend erscheint und das Reichstagsgebäude nur einen im Hintergrunde liegenden Abschluß bildet, so wird es nach dem Wallot'schen Entwurfe immer sein und muß es sein, da die ganze Entwickelung sich nur um die Säule gruppiert und diese aus dem Ganzen herauswachsen läßt; mithin wird auch das Auge nur zu ihr gelenkt werden. Dagegen bilden Reichstags-bau und das Kroll'sche Etablissement einen seitlichen Abschluß. Damit wird auch ein Vergnügungs-etablissement dem Reichstagsbau gegenüber gestellt! Um alle diese Übelstände zu beseitigen, kann nur eine richtige Einrichtung und Pflanzung nüten, und diese wird das erhabene Bild, welches mit dem Entwurse

wohl beabsichtigt, aber nicht zu erreichen ift, allein schaffen. Der Gesamteindruck aber,

den der Wallot'sche Entwurf hervorruft, ift ber einer echt französischen Anlage zur Zeit Le Rotres. Wie beschämend eine fol fe Einrichtung auf jeden Deutschen wirken müßte, darf ich wohl nicht erst besonders hervorheben. einem deutschen Reichstagsbau eine in frangösischem Garten= stil gehaltene Platanlage, d. h. bor bemjenigen Gebaude, bahin die Abgeordneten des ge= samten Deutschen Reiches geladen werden, um die Un= gelegenheiten des Deutschen Reiches zu beraten, und vor welchem dem deutschen Manne, dem Fürsten Bis= marc, unserem eisernen Kanzler, ein Ehrendentmal

gesetzt werden soll!

Wie fremd diese Anlage auf uns wirkt und es jedem nahe rudt, daß sie nicht hier= her gehört, zeigt so recht frappant die aus einem links=

seitigen Wege kommende Kavallerie-Abteilung, welche eben im Begriffe ift, in den Plats einzureiten. Man denke fich ben Kaiser an der Spige diefer! Könnte es wohl einen peinlicheren Gindrudgeben, als den dadurch hervorgerufenen?

Es bedarf erst keines Hinweises auf Frankreich, daß dort vor einem franzöfischen Parlamentsgebäude eine im beutschen Gartenstil gehaltene Gartenanlage einfach unmöglich wäre, und es hat die "Boffische Zeitung" daher sehr unrecht, wenn sie meint, daß wir mit begründetem Recht auf den Platz, als einen der schönften der Welt, stolz sein konnten und er würdig ben beiben Denkmälern fei. Ein Plat, der diese Eigenschaft besitzen soll, soll und muß im Bolte ber Denker anders geartet sein als im Bolke ber leichtgeschürzten Französinnen, Die ein unzertrennliches Glied von allen französischen Anlagen sind. Daher gehört dieser Entwurf nicht vor unseren deutschen Reichstagsbau und nicht zur Siegesfäule.

Wenn etwas Rechtes geschehen soll, dann übertrage man das Projekt für die anderweitige Einrichtung des Königsplates ruhig anerkannten tüchtigen Gartenkunftlern, dann wird man ein Bild erhalten, wie es würdig dem Reichstagsbau und dem Königsplate in feiner jetigen Bebeutung ist. Nicht in



Entwurf gur 21 m mandlin

dem Abschließenden und dem Schaffen kahler Flächen, die wohl mit Architektur u. j. w. geschmückt sind, ist die Einrichtung des Königsplatzes zu suchen, sondern in der Herstellung eines Bildes, das dom deutschen Reichstagsgebäude ausgeht, als dem Kernpunkte des Ganzen, und sich mit der Umgebung durch harmonischen Zusammenhang und im Ausbau von Gehölzen so ineinanderfügt, daß das Bild als vollkommenes, unzertrennbares Ganze erscheint. Darin werden dann auch belebende Wasser, architektonische Bänke, plastische Gruppen, Statuen und dergleichen mehr in reichster Anordnung ihren richtigen Platz erhalten; die Siegessäule wird aber in das rechte Verhältnis zum Platze und Reichstagsbau gestellt werden und dem natürlichen Empsinden des Deutschen in bester Weise Rechnung getragen werden können.

Wünschen wir benn, daß die Einrichtung des Königsplates zu einem würdigen Plate zum Schluß

noch in die rechten Hände gelegt werde, damit nicht wiederum eine Einrichtung ähnlich der jetzigen daraus entstehe, die niemand gefällt, und an der keiner eine Freude hat.

八

Per Palmengarten in Krankfurt a. A.

Schreiber, Obergartner, Steglity=Berlin.

palmengarten zu Frankfurt a. M. besuchen, hört man wohl oft Ausdrücke der Bewunderung und Achtung, welche ihm gezollt werden, und das mit Recht. Aber den meisten und auch vielen Fachleuten ist unbekannt, daß ein Besuch im Winter und hauptsächlich in den Monaten Januar, Februar, Wärz und April ebenso lohnend ist als im Sommer, denn in diesen Monaten entfalten hier Azaleen, Kamelien und viele andere Frühlingsblüher eine Pracht, wie

man fie felten anberorts in Deutschland findet, ebenfo läßt die Aufstellung und Ansordnung des herrlichen Mas terials auf den leider etwas zu schmalen Seitengallerien des Palmenhauses an Ge= schmack nichts zu wünschen übrig. Draußen beginnen die Bäume ihre Knospen als erste Boten des herannahenden Frühlings zu zeigen; von der gewohnten Pracht der Teppichbeete 2c. ist noch nichts zu feben, die Beete liegen, wenn auch sauber mit Fichtenreisig bedeckt, so boch noch unbelebt ba, aber in ben Seitengallerien des Palmenhauses bietet sich uns die Bracht eines exotischen Lenzes dar. Da leuchten Azaleen, Kamelien, Primeln in alten und neuen Sorten in unzähligen Farbenschatties rungen. Die leicht einförmig wirkenden Blütenmaffen, für deren Fülle die Gallerien, wie schon erwähnt, sich leider etwas zu schmal erweisen, find belebend durch schöne, teils durch ihre glänzenden Blätter wirkende, teils zier= liche Blattgewächse geschmack= voll unterbrochen. Sie er= heben sich in freier, unge-zwungener Weise über bem herrlichen Blütenmeer. Eine Fontaine, die mit einem reizenden Tulpenbeet umgeben war, fesselte unterwegs unsere Aufmerksamkeit, ihr Baffer fällt über einen reizenden Blumenstrauß, welcher täglich erneuert wird. Bon gang



kaladiot.

besonderer Schönheit waren auch die hochstämmigen Rosen, wovon in jedem Frühjahre einige Taufend in Topfen getrieben werben. Diese begannen schon, es war Anfang Mai, als ich fie fah, zu blühen. -

Das Palmenhaus ift in musterhafter Ordnung, auffallend find die verhältnismäßig fehr kleinen Rübel aller Exemplare in üppigster Kultur. Großartig entwickelt sind die 72 Fuß hohen ausgepflanzten Bambusa verticillata. Herr Direktor Siebert benutt jett eine Solaginolla apoda minor als Rasen im Balmenhause, welche sich gut bewährt und ent-zückend aussieht. Sie besitzt die Eigenschaft, sich viel länger zu halten, ohne erneuert zu werden, und braucht nicht wie denticulata geschnitten zu werden, die frische, saftige, grüne Farbe mit einem leichten Hauch von Gelb machen diese Solaginolla-Art besonders empfehlenswert. In den Warmhäufern hatten fich Croton ausgezeichnet gehalten, Platycorium grande und alcicorne fielen burch ihre schöne, üppige Entwickelung auf. Anthurium Veitchi sah ich hier in noch nie gesehener Größe und tadelloser Kultur. In den Orchideen-Häusern, deren Juhalt sich wiederum um einige icone Exemplare vermehrt hatte, blühten viele Exemplare, alle in vortrefflicher Kultur. Die Sammlung weist jetzt schon eine recht reichhaltige Auswahl auf.

Die Orchideen-Untersätze, welche dort benutt waren, find recht prattifch. Der Bafferbehalter und ber Ständer für die Pflanzen waren aus einem Stud und inwendig glafiert, so daß weder Schneden noch Affeln von unten an die Pflanzen gelangen

fönnen.

überall, wohin man blickt, herrscht Ordnung und Sauberkeit. Neues wird mit Altem ausgetauscht, um dem den Garten alltäglich befuchenden Bublikum, sowie den Fremden den Aufenthalt so angenehm wie möglich zu machen. Das Frankfurter Unternehmen prosperiert, ein schönes Zeichen für das Interesse, welches die Bürgerschaft dem Unternehmen entgegenbringt.

--- Kleinere Mitteilungen. 😽

Das Ordibeenhaus in ben Monaten Auguft und September. All zwiel des Blühenden an Orchideen finden wir in den Monaten August und September, abgesehen von dem Stan-hopeenstor, nicht. Aus der wärmeren Abteilung setzt uns ein Schönblicher in berechtigtes Erstaunen, die Vandopsis lisso-philoides Peter auf werd bei dem der der der der chiloides Pfitz., gelb und schon farminrot gefarbt, die bereits feit 8 Wochen an beni über meterlangen, aufrechtstehenden Bluten-8 Wochen an dem üder meterlangen, aufrechtstehenden Blütenstiel blüht und, da wir sie, als Schaupslanze behandelnd, kälter gestellt haben, noch mindestens 6—8 Wochen uns durch das Bornehme ihrer Erscheinung erfreuen dürste. Bon Bandeen blühen noch die bekannten Vanda tricolor Idl. und V. suavis Idl. Eine noch neue Orchidee, das don Braun 1888 in Kamerun entdeckte Angrecum Althossii Krzl., don Kränzlin nach Geheimrat Althoss benannt, nicht gerade hervorragend schön, doch aufsallend durch seine ungeheure Blühdarteit, trägt an ca. 30 cm langen Blütenstiesseicher 25—30 mattweiße, durchscheinende Blütchen. Das Blatt selbst ist schön durchschein gefärbt, breit und lederartia. Cypripedien blüben dunfelgrün gefärbt, breit und lederartig. Cypripedien blühen das ganze Jahr hindurch. Auffallend schön ist Paphiopedilum selligerun. Rehd. f., eine Kreuzung zwischen P. darbatum und philippense, ein wahres Prachicopripedium, das sich desonders noch durch ürpiges, gesundes Blattwerk auszeichnet. Paphiopedilum Harrisianum Rchd. f. (villosum × darbatum), dessen Blütezeit eigentlich in die Frühjahrsmonate sällt, blüht zum zweitenmal in dankbarster Weise. P. Ash-

burtoniae Rchb. f. (barbatum × insigne) zwingt uns burch seine überauß zarte Farbe berechtigte Bewunderung ab. Betrachten wir schließlich noch das schmalblättrige P. Pearcei Hort., aus der longisolium-Gruppe, kleiner, zierlicher, doch bedeutend ledhaster gezeichnet. P. Schlimii und barbatum mit seinen Bartetäten sind alte Bekannte. An Odontoglossum Uro-Skinneri Ldl. Oncidium Limminghii Ch. Morr. mehr von dotanischem Werte und das "Schmetterlingsoncidium", Oncidium Papilio Ldl. sind ein paar gern gesehene Gäste unseres Orchideenhauses. Sonst blühen noch die dankbare Coelogyne Massangeana Rchd. sil. mit lang herabhängenden Blütenstrauben, verschiedene Cattlegen, wie labiata Ldl., intermedia Grah., autumnalis Hort. und last not least die Renanthera Lowii Rchd. f. mit ihren oft 4 m langen Blütenstrensen. Der Arbeiten giedt es in beiden Monaten noch viele. Oendrodien halte man kühler, gebe ihnen weniger Wasser, damit die Triebe ausreisen können; beginne aber damit nur allmählich, sonst könnte ein plöhliches Einschrumpfen der Pseudobulben sehr verhängnisdoll werden. Ein luftiges Kalthaus, Weinhaus z. ist sehr geteinet für ihren Kusentas.

haus, Weinhaus 2c. ist fehr geeignet für ihren Aufenthalt, und werben fie hier fehr balb ihre Blätter fallen laffen Arten aus ber donsiflorum- und thyrsiflorum-Gruppe, die immergrun find, bringe man in luftigere, fühlere Ruhe-quartiere, ohne mit dem Gießen aufzuhören. Catasotum, Calanthe, Mormodes, Ploione verlieren ebenfalls balb ihr Blattwerk und sind troden zu halten, bis der Trieb wieder erscheint. Kälter, luftiger gestellt werden auch die Orchideen aus den Hochlanden Brasiliens und andere harte Arten, wie Oncideen aus der Crispum-Gruppe, Schoniburgkien, mexistanische Lälien. Disa und andere sudafrikanische Erdorchideen werden feucht und schattig an geschützter Stelle im Freien ausgestellt. Mit Ende September dringe man auch die Stanhopeen, Odontoglossen, Masdevallien, die bekanntlich im Schatten der Bäume und in kühlen Kästen untergebracht waren, ins Haus, wenn es bei der diestädig adnormen Witterung nicht ratsam erschien, sie schon früher in ihre Winterquartiere zu bringen. Da gilt es denn nun dorher die häuser gründlich zu reinigen, Lustklappen, Heizungen nachzusehen. Beim Streichen der Heizrohre ist Firnis und Teer als Anstrichsarbe zu dermeiden. Nach gründlicher Reinigung nuß tüchtig geheizt werden, dabei wird gelüstet, um Lustzirkulation zu erreichen. Dann erst sind die Pflanzen unterzubringen. Oncideen aus der Crispum-Gruppe, Schoniburgfien, niegis unterzubringen.

Sorgfältiges Giegen ift besonbers bei trubent Wetter

Sorgfältiges Gießen ist besonders bei trüben Wetter die Hauptsache; noch sorgfältiger aber bei plötzlich eintretendem Sonnenschein. Die noch treibenden Orchibeen, Phalaenopsis und Bandeen verlangen reichlichere Wasserzufter.

Was die Temperatur des Hauses anbelangt, so ist besonders darauf zu sehen, daß dieselbe mährend der Nachtzeit um einige Erade herabgedrückt wird. Es schadet den Pflanzen viel weniger, wenn tags über die Maximaltemperatur noch um einige Erade überschritten wird, als wenn während der Nacht die Tagesnormaltemperatur erreicht wird.

Berlin W., Kgl. dot. Garten.

Mar Löbner, Obergärtner. ben. (Gummosis bacillaris.) Gummitrantheit ber Reben. Diese im Guben Frankreichs überhandnehmende gefährliche Rebenkrankheit greift, wie wir aus einem Artikel ber "Deutschen Rebenkrankheit greift, wie wir aus einem Artikel der "Deutschen Weinzeitung" entnehmen, in erschreckender Weise um sich. Aus dem Departement Bouches-du-Rhodo und zwar dem Suriane wird über einen Weinderg berichtet, der 40 hektar umsfaßt, den deuen 35 so start den der Krankheit mitgenommen sind, daß nicht nur der Ernte-Ertrag verloren, sondern auch die Eristenz der ganzen Pflanzung sehr in Frage gestellt ist. Die Ursache der Krankheit ist nun zweisellos kestgestellt; es sind Bakterien oder Bacillen. Inpjungen, welche an einem völlig gesunden Weinstod gemacht wurden, zeigen alle charakteristischen Symptome der neuen Krankheit. Nach den Eraednissen der letzten Tage steht leider ietzt schon kest, daß Ergebnissen ber letzten Tage steht leiber jetzt schon fest, bag bas Erträgnis ber 1894er Ernte in ben bon Krantheit be-

dallenen Bezirken eine die Höhe der Gesantproduktion Frankreichs merkliche modifizierende Berminderung erfährt, die auf den Weinmarkt nicht ohne Einfluß bleiben wird.

Lobella syphilitica L. Es ist wunderbar, wie rasch schone, alte Gartenpsanzen verschwinden und außer in botanischen Gärten, welche noch viele dankbar blühende, jedoch meistens nicht beachtete Pflanzenschähe besitzen, fast nirgends mehr gefunden werden. Eine unserer schönsten und dankbarst

blühenden Stauden ist unstreitig Lobelia syphilitica L., welche bereits seit 1665 in Kultur ist. Diese prächtige Staude, die auch unter Rapuntium syphiliticum Mill. bekannt ist, wächst im östlichen Nordamerika an feuchten Orten. Sie geht von Carolina bis

Lehella syphilitica L

nach Canada, bewohnt also einen erheblichen Teil des öftlichen Ge-bietes. Die Pflanze ist gang winterhart und tand früher bei den Indianern ihrer angebs ganz tano lichen Heiltraft wegen in besonderen Ehren. Der einsache, aufrecht ftehende, behaarte Stengel trägt an feiner Spite trauben rispenartig die im brächtiasten Blau im prachtigften fcinimernden Bluten. Die Farbe berfelben geht nach außen hin ins Biolette über. Eine weiße Barietät, welche die gewöhnliche Art an Schonheit noch übertrifft, gebort zu unferen beiten Stauden. Die Bflanze erreicht eine Höhe von 1 bis 11/2 Fuß, liebt feuchten, träftigen Boben

nuit Moorerde-Busab und wird leicht durch ben reichlichen Sannen ber-

mehrt, den man im

Frühling oder gleich nach der Reife aussät. Sowohl ihrer Schön: heit als auch ihrer leichten Kultur wegen verdient biese Pstanze gewiß niehr Beachtung, als ihr bis jetzt geschenkt

Routs Infettieib. Wie wir aus ben pomologischen Ronatsheften entnehmen, ift Mohrs Insetticib im verfloffenen Jahre nit Erfolg in Belgien angewendet worden. In Journal Horticole ze." berichtet Laurent, Direktor der Gartenbauschule in Wons, über gelungene Bekänipfung der Kohlblattläuse; zur Berwendung gelangte eine Lösung von 40 g Mohr scher Flüssigkeit auf 1 Liter Wasser. Die Lösung von Ver Volung wurde auch zur Befänipfung der roten Spinnen und der in den Gewächshäusern auftretenden Blattläuse gedraucht. Im "Journal de la Société agricole du Bradant" wird don Lonad ein Fall beschrieben, in welchem die Gemüsegärtner in der Unigegend von Wons das Mittel in sechsprozentiger Lösung zur Befänipfung der auf Pastinaten vorsonmenden Blattläuse mit Erfolg verwendet haben. Der Pastinatsamenbau, der vielsach in dieser Gegend betrieben wird, leidet sehr durch die Alattläuse indem durch das Saucen der Tiere die durch die Blattläufe, indem durch das Saugen der Tiere die Ausbildung der Samen mangelhaft wird. Die mittels eines Berstäubungsapparates borgenommene Bespritung wurde am 12. und 14. Juni ausgeführt. Die am 26. Juni dorgenommene Besichtigung ergab, daß die mitten zwischen befallenen Pflanzen stehenden Bersuchsreihen nur (wahrscheinlich burch neue Einwanderung erzeugte) sehr sparsame Blattlauskolonien aufsinden ließen. — In einem Garten nit ca. 800 Rosenstämmen wurden durch zweimalige Anwendung derselben Lösung die Blattläuse von den Rosen vollständig entsernt.

Blattläuse von den Rosen vollständig entscrnt.
Die Mohr'sche Insektengistessenz besteht im wesentlichen aus einem Auszuge von persischen Insektenpulver vermittels ammoniakhaltigen Spiritus; diesem Auszuge wird nach dem Abseihen eine je nach Bekämpfung der Tierart verschieden große Menge Schnierseise hinzugesügt. Genaue Borschriften sinden sich in dem dei Eugen Ulmer in Stuttgart erschienenen kleinen Buche: "Die Insektengiste und pilztötenden Beilmittel". Preis 2 Mark 20 Pfg.

Jur Schildauskrage. In Nr. 36 dieser Zeitschrift schreibt herr Balentiu Wüst einige interessante Zeilen über die Kebenschildsus. Hieran anknüpsend nichte ich ein Mittel zur Bekänupsung derselben, welches "Der Fruchtgarten" angiedt, zur Kenntnis bringen. Alles beim Frühjahrsschnitt wegfallende

alte Rebenholz beseitige man balbigst aus ben Rebenanlagen und verbrenne es, sobann reibt man mit einem rauhen Lederlappen die rissige und splitterige Rinde so ab, daß die Stöde ganz glatt werden. Junge Schildläuse werden hierbei schon größtenteils zerdrück. Zulett bestreicht man alles Holzwelches älter als ein Jahr ist, mit einem Brei, den nan auf folgende Weise bereitet: 500 g Rupfervitriol und 200 g Rebleim werden in 10 l heißem Wasser gelöst. Nach dem völligen Erstalten werden in diese Lösung 4 kg gelöschter Kalt und 4 kg Lehm eingerührt, die danze ein zientlich derber Brei geworden ist. Der Anstrich trochet auf dem Holze ein. Streicht nan auch über die Warfröhren des alten Holze ein. Streicht nan auch über die Warfröhren bes alten Holze ein. Schwerwurmes verstecht halten, so hindert nan diese am Ausschlüpfen und hat in den Anstrich zugleich ein leicht anwendbares, wirksames Bekannpfungsnittel gegen den Heus oder Sauerwurm. Der Aupfervitriolgehalt des Breies dient dazu, die am alten Holze etwa sitzenden Pilzsporen (der Peronospora, des Ordinns 2c.) zu töten. alte Rebenholz befeitige man balbigft aus ben Rebenanlagen bes Ordiums 2c.) zu toten.

Die Champignonfultur in ben Steinbruchen von Baris. Es ist ja schon viel über die Pariser Champignonzucht geprochen und geschrieben worden, jedoch nur wenigen werden die Einzelheiten diefer bedeutungsvollen Rultur genauer betannt fein oder doch nur bom Borenfagen, weil fie nicht hinabgestiegen find in die in Baris verlaffenen Steinbruche bes linken Seineusers, borthin, wo die erregte Phantasie Schlupfwinkel von Räubern und Mördern vernutet. Es ist auch kaum möglich, ein vollständiges Bild zu entwerfen von der Großartigkeit der Champignonanlagen, wenn man nicht selbst hie Gelegenheit, und ich nöchte saft sagen, den Mut gehabt hat, diese Gärtnereien der Unterwelt anzusehen. Auf unbequemen und gebrechlichen Leitern, wie in ein Bergwert, unbequemen und gebrechlichen Leitern, wie in ein Bergwerk, fährt man ein, und selbst die Gelegenheit bietet sich nicht allzuleicht, denn jeder Züchter hütet sein Arbeitsselb und sein Berfahren vor den Blicken der stets neugierigen Ausländer wie einen verborgenen Schatz, und es ist mindestens ein gutes Trinkgeld notwendig, um in die Unterwelt steigen zu dürfen, ohne dabei auf besondere Erklärungen rechnen zu können.
Es sind die alten Carridres (Steinbrüche) von Paris, namentlich in der Umgebung von Argentenil, Serres, St. Cloud, Meudon, Bitry 2c., aus denen seit Jahrhunderten das Baumaterial für Paris und Umgebung zu Tage gesördert wurde, in denen jest die Kultur des Champignons betrieben wird.

betrieben wird.

Wenn nicht jeber Buchter nach eigenem Ermeffen fein Gebiet abgrenzte, fo ware es möglich, in ben Steinbruchen meilenweite Spaziergange zu unternehmen, ja fogar nach Bunfc in ben oberen ober unteren Stodwerten, benn ber Boben ift von Paris aus in weiten Entfernungen vollftandig unterminiert, und fort und fort werden wieder neue Brüche angelegt. Ja, felbst da, wo man es vor Jahren nicht mehr der Mühe wert hielt, die Steine zu heben, fangt man heute, nachden die Pläte in andre Habe übergegangen sind, von neuem an, Minen anzulegen nich zu fördern.

Die Champignonzüchter sind meistenst nur Rachter dieser Steindrüche, und je nachdem die Lage derfelben eine gunstigere ist ober nicht, d. h. die Borteile bietet, welche zu einem günstigen Resultate in der Zucht führen können, zahlt man mehr ober weniger ansehnliche Rachtsummen.

Der Eingang zu den Kulturräumen ist gewöhnlich ein seinkrechtes brunnenartiges Loch von 2 dis 2½ m Durch-niesser, durch welches man auf einer Art Leiter hinab in die Tiefe fteigt. Diefe Leiter ift fast fentrecht an bas Geftein angelehnt und nur oben und unten befestigt, so daß das Fahrzeng beim hinab- und hinaufsteigen recht bedenklich cowantt.

Mift ober fonftige Materialien werden in Rorben mit einer Winde gefordert. Die Tiefe biefer untertrbifchen Ge-wölbe ift febr verschieden, von 30 bis 150 m und noch darüber, man findet oft mehrere Etagen übereinander, die alle von einem Eingangsloche aus zugänglich find. über dem Eingangsloche ist stets ein kleiner, hölzerner Turm mit verschließbarer Thure angebracht, einem Fabrifschornstein nicht unähnlich, bagu bienend, ben Luftzug in ben Gangen gu bewirken, aber

Diebe abzuhalten.
Die Borbereitungen zur Champignonzucht find nun folgende: Frischer Pferdenist, vorzugsweise von Pferden aus schweren Zuge und nur nit trodenem Fntter ernährt, wird im Freien in nachfter Rabe bes Ginganges ju Saufen

von 1 m höhe und beliebiger Ausdehnung aufgeschüttet und bei trockner Witterung alle 2 bis 3 Tage tüchtig begossen, von 8 zu 8 Tagen einmal umgehackt und damit sortgesahren, dis derselbe gleichmäßig ungesähr halb versault ist. Dieser so zubereitete Dünger wird durch das Eingangsloch in die Tiese geworfen, um von der in den Gängen, welche dom Eingange strahlenförmig nach allen Richtungen hin ausgehen, mit Karren derteilt zu werden; daselbst wird er zu 40 bis 60 Cent breiten und ungesähr ebenso hohen (en dos d'ane, wie der Franzosse sagt), an der Spitze noch ungesähr 10 cm breiten hügeln an den Seiten der Gänge geformt und tüchtig seitgeslopit. Je nach der Breite der Gänge, die don 1—3 m wechselt, werden auch in der Mitte der Gänge noch mehrere solcher hügel angelegt und zwischen jeder Reihe nur ein Zwischenraum von 30 cm als Weg gelassen, den der Platz nur so voll als möglich ausgenutzt werden. Nach Berlauf von 3—4 Wochen, sobald susgenutzt werden. Nach Berlauf von 3—4 Wochen, sobald sich die hügel, welche oft zu Hunderten aneinander gereiht sind, gleichnäßig erwärmt haben, beginnt das sogenanute "Spiden" der Hügel, d. h. es werden an beiden Seiten, ungesähr 15 cm vom Boden des Weges beginnend, in Abständen von 20—25 cm und bei zwei Reihen, wie das viele Rücher thun, im Berbande mit der Hand löcher gemacht und in diese ihrer Größe entsprechend Channpignondrut hineingebracht. Die Spige des Hinlänglich nitt weigen bemerkt, daß die Brut sich in dem Hügels utreilt hat, was man daran erkennt, daß derselbe hinlänglich nitt weigen Wilstäden durchzogen ist, dann werden diese Wistügel mit einer 2—3 cm dicen Erdschiltsche Bestandeilen. Sollte es sich jedoch gezeigt haben, daß die Brut nicht genügend verteilt ist, so wird neue Brut eingebracht und nit dem Vusservenen er Erre miederum 15—20 Tagen gestelbt und frei von allen vegetabilischen Bestandteilen. Sollte es sich jedoch gezeigt haben, daß die Brut nicht genügend verteilt ist, so wird neue Brut eingebracht und nit dem

gestedt und frei von allen vegetabiligien Bestandstellen. Sollte es sich jedoch gezeigt haben, daß die Brut nicht genügend verteilt ist, so wird neue Brut eingebracht und nit dem Auföringen der Erde wiederum 15—20 Tage gewartet.

Sobald die Erde nun ausgebracht ist, wird auf eine gleichnäßige Feuchtigseit derselben gehalten, jedoch jedes übermaß ängstlich vermieden, es werden bei Trockenheit nur die oberen Teile erhalten sich daburch von selbst bespriht. Die oberen Teile erhalten sich daburch von selbst keinest. 14 Tage oder 3 Wochen nach dem Ausbrüngen der Erde erschienen die jungen Champignons in Erdsengröße zuerst an den Stellen, wo die Brut hineingethan, und nach und nach bedeckt sich die ganze Fläche damit, so daß die Hügel ein Aussehen besonnnen, als wären unzählige große Erdsen dersinnt die Ernte. Es werden bekanntlich nur immer die größten mit ihrer Wurzel ausgebrochen, nie abgeschnitten, weil die etwa zurückbleibenden Stümpse die weltere Entwicklung der jungen Bilze verhindern, auch Fäulnis hervorrusen würden. Die Stellen, wo Champignons ausgebrochen worden sind, werden wieder mit Erde ausgesüllt, in Anbetracht der weiteren Nachsommen, da 2—3 Wonate von derselben Anlage geerntet wird. Meistens jeden zweiten Tag nachmittags werden deröften Pilze, bevor sich selbsge öffnen, abgenommen, um an andern Worgen in aller Frühe per Wagen nach den Pariser Warkthallen gebracht zu werden.

- Bücherschan. :-

hundert kleine Garten. Plan, Beschreibung und Bepflanzung entworfen und bearbeitet für Gartner, Baumeister und Billenbesiter. Bon Karl hampel, Städt. Obergärtner in Berlin, Mitglied des Kuratoriums der Gärtner-Lehranstalt in Potsdam. Berlin, Berlag bon Baul Bareb. 1894. Breis 5 Mf.

Städt. Obergärtner in Berlin, Mitglied des Kuratoriums der Gärtner-Lehranstalt in Potsbam. Berlin, Berlag von Paul Pareh, 1894. Preis 5 Mf.

Das vorliegende Buch zeigt Gärten sowohl in regelmäßiger, wie unregelmäßiger Anordnung und in der Bereinigung beider miteinander. Es ist Kücksicht genommen auf verschiedene Größe und verschiedene Gestaltung des Terrains. Wir sinden Gärten in der Größe dis zu 500 am, dann dis zu 1000 am, dis 1500 am und so weiter aufsteigend dis zu einem Flächeninhalt von 4000 am; darüber hinaus gehend noch 5. Die Anlage bezieht sich auf Hausgärten, auf Villen- und Vorsädtern. Aus der Bepflanzung ersehen wir, daß die schöndlühenden Gehölze, wie auch diesenigen, welche im herbst mit ihren Früchten so überaus zierend wirten, eine besondere Berücksichtigung gefunden haben. Edenso sinden wir die Gehölze mit verschiedener Laubfärdung verwendet und solche, welche zum Herbst hin sich umfärden. Auch die Koniseren haben die richtige Anwendung gefunden.

Auch die Heranzichung von Obstgehölzen in den Garten sinden wir verwendet, ohne daß danit der Gesanteindruck leidet. Es wird dieses Buch gewiß vielen Gartnern eine willsonnnene Gabe sein, das wir seiner Reichhaltigkeit wegen und seinem ganzen Inhalte nach ganz besonders empsehlen können.

Das Konfervieren von Tierbälgen (Ausstopfen von Tieren alser Art), von Pflanzen und alsen Natur- und Kunstprodukten mit Ausschluß der Nahrungs- und Genußmittel. Praktische Anleitung zum Ausstopfen, Präparieren, Konservieren, Stelettisieren don Tieren aller Art, Präparieren und Konservieren dom Pflanzen und zur Konservierung aller wie immer benannten Gebrauchsgegenstände. Bon Louis Ebgar Andés. Mit 44 Abbildungen. A. Hartleben, Berlagsbandlung in Wien. 21 Bogen. Oktav. Geh. 2 st. 75 kr. = 5 Mk. Cseg. geh. 3 fl. 20 kr. = 5 Mk. 80 Pf.
Die Anforderungen, die an die plasissen Darstellungen von Tieren jeder Art mit ihrem Haars oder Federkleide gestellt werden, sind so bedeutende geworden, daß der frühere Beg des sogenannten Ausstopfens der Tiere ganz berlassen vond nan sich jenem Bersahren zugewendet hat, bei dem auf einem naturgetren modellierten Körpergerüst das

Die Anforderungen, die an die plastischen Darstellungen bon Tieren jeder Art mit ihrem Haars oder Federkleide gestellt werden, sind so bedeutende geworden, daß der frühere Weg des sogenannten Ausstopiens der Tiere ganz verlassen wurde und nan sich jenem Verscheren Zugewordet hat, die dem auf einem naturgetren modellierten Körpergersist das daars oder Federkleid aufgelegt und entsprechend beseitigt wird, und welches man als Dermoplastit bezeichnet hat. Die Arbeiten werden nicht allein von verlssmäßigen Präparateuren, sondern auch vielsach von Liebhabern, namentlich solchen Personen, die ihr Beruf nit dem Tierleben vielsach in Berührung bringt, ausgeführt und hat es disher an einem Buche gesehlt, welches eine genane verständliche Anseitung bierzu glebt. Das vorliegende Buch behandelt einzehend sowohl Zooplastit als auch Dermoplastit und ist mit einer Auzahl guter Flustrationen ausgestatet, die zum Berständist wesentlich beitragen. Das Präparieren von Muscheln, Kisten, Schnetterlingen, das Trocknen und Pressen von Pflanzen, Konservieren von Mineralien ist eingehend geschilbert, und das Bert verbreitet sich endlich über die Konservierungsmethoden für tierische und pflanzliche Organismen und bringt in einem besonderen Abschnitze die Konservierung aller denklichen Materialien und Substanzen, wie solche im täglichen Leben Bertvendung sinden. Für alle diese nicht als Aahrungs und Genusmittel zu bezeichnenden Stosseich als Rahrungs und Genusmittel zu bezeichnenden Stosseich von betressenden Urtikel ohne weiteres herauszussinden und verterssen und kenuskussinden und betressenden Urtikel ohne weiteres herauszussinden und verterssen und kenuskussinden und betressenden Urtikel ohne weiteres herauszussinden und verterssen und Ruchen und jenen

"Berein deutscher Gartenkunftler."

Reu aufgenommene Mitglieber:

Schwebe, Karl, Lanbichaftsgärtner, Dresben-Trachenbergt, Herrmannstraße 30.

🗝 Personalien. 🗫

Sperling, Oskar Willibald, städtischer Bark-Inspettor zu Görlit, hat ben Titel Königlicher Garten-Baubirettor erhalten.

Rabide, Schlofigarten-Inspektor zu Oliva, ist ber Königliche Kronen-Orden britter Klasse verliehen worden.

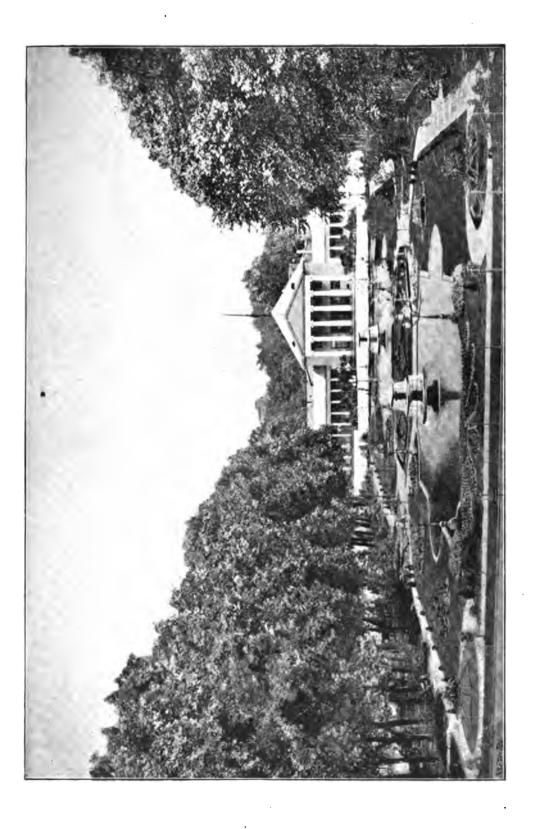
Weißenborn, W., früherer Obergärtner ber Handelsgärtnerei von Fr. Brenner in Cleve, hat am 1. September die Leitung der Schloßgärtnerei "Bellevue" daselbst übernommen.

Clerc, Leopold, Obergartner im Dienste der Stadt Paris, ist zum Ofsizier des Berdienst-Ordens für Ader- und Gartenbau ernannt worden.

Es ftarben:

Gower, W. Hugh, als englischer Gartenbauschriftsteller bekannt, war längere Zeit Obergärtner in den königlichen botanischen Gärten in Rew, später Redakteur des "Garden", im Alter von 60 Jahren in Tooting bei London.

Dr. Bancroft, Arzt und eifriger Pflanzenfreund, Mitarbeiter von "Garbeners Chronicle", in Brisbane (Auftralien). Mebland, George, Chrysanthenuum-Spezialist, ber jährlich 500 Chrysanthenuum-Spezies in Exeter-London ausstellt, im Alter von 86 Jahren.



Das Parterre vor dem Brunnenhause in Wiesbaden.
Photographisch aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst".

•

.

·
.

Wiesbaden.

(Abbildung fiebe Extrabeilage in ber heutigen Rummer.)

ie heilkräftigen Quellen Wiesbadens waren wie die Baden-Badens bereits den Kömern befannt; die nattiakischen Wasser genossen hohes Ansehen. Die Stadt, in unmittelbarer Nähe des berühmten Grenzwalles (limes) gelegen, dessen Lauf in letzter Zeit eifrig ersorscht wird, war ein wohlbefestigtes römisches castrum, dessen Anlage dem Drusus zugeschrieben wird. Reste römischer Bäder, alte Gradinäler, die man auffand, sprechen von der

damaligen Ausdehnung.

Die Bedeutung bes Babeortes zur jetzigen Zeit ist weltbekannt, und wenn auch bas internationale Gepräge, welches der Ort vor dem Kriege 1870 trug, etwas geschwunden ist, so hat sich wiederum trug, etwas geschwunden ist, so hat sich wiederum die Stadt als Sitz der preußischen Regierung unzgemein gehoben. Die Lage des Badeortes ist landschaftlich die denkbar schönste. An den südlichen Abhängen des waldreichen Taunus gelegen, ist der auf einer kleinen Ebene gelegene Ort durch hohe Berge gegen rauhe Winde geschützt, von den Gipseln bieten sich entzückende Aussichten; Aussslüge führen uns in kurzer Zeit in den herrlichen Rheingau, in benachbarte Badeorte oder in das goldene Wainz. Die Heilkraft der größtenteils warmen Duellen lockt eine ungemeine Anzahl von Rades Quellen lockt eine ungemeine Anzahl von Badegaften hierher, hauptfächlich ber vornehmeren Stände, und so ist es erklärlich, daß sich nach außen ein Weithin ziehen sich die großer Luxus entfaltet. hübschen Anlagen des Kurparkes, reich belebt durch Wasserslächen. Aber die Bepflanzung! Im An= bringen bunter Gehölze hat man nicht Maß ge-halten; vornehmlich sind es Blutbuchen, welche sich durch ihre Überfülle unangenehm aufdrängen und der Anlage etwas Unruhiges, Dilettantenhaftes verleihen. Der Buchs der Gehölze ist ein vortress-licher. Den Schwerpunkt des Parkes bildet das schöne und reich angelegte Parterre vor dem Schillers venknal. Mehrsache Reihen herrlicher Platanen umsäumen die Anlage an den Seiten, den Hinters grund schließt das am Fuße villenbeseiter Höhen gelegene Brunnenhaus wirksam ab. Eine Borhalle von 6 jonischen Säulen schmudt die Mitte desselben; nach beiben Seiten schließen sich lange borische Kolonnaden, in denen fich Berkaufsstellen befinden, an das Hauptgebäude an. Uber die Anlage des Parkterres bleibt wenig zu fagen, da die beiliegende Abbildung uns beijen überhebt. Wir bemerken nur, daß auch abends, wenn die vielen auf der Anlage verteilten dekorativen Kandelaber ihr Licht auf die beiden springenden Fontanen werfen, eine Übersicht über diese Anlage nach dem hellen Brunnenhause von ungemeiner Wirkung ist. Neben diesem Parterre findet sich in Wicsbaden eine Fülle schön angelegter Villengärten. Das günstige Klima und die geschützte Lage des Ortes ermöglichen die Anspflanzung vieler seltener und immergrüner Gehölze, namentlich besserer Koniferen, so daß der Besuch jener Gärten besonders den Nordbeutschen stets interessieren und erfreuen wird. **33.** S.

Merbstbeeren.

Bon Dr. G. Goege, Greifsmalb.

es Sommers Blütenpracht schwindet mehr und mehr, in den Früchten, die der Herbst zeitigt, erscheinen aber noch einmal alle möglichen Farbenschattierungen, wie wir sie bei den Blumen zu bewundern Gelegenheit haben. Auch nach dieser Richtung bietet die Welt der Sträucher dem Landschaftsgärtner ein reiches Material, welches, mit Berständnis verwendet, gerade während der blatt- und blütenlosen Jahreszeit von großer Wirkung sein kann. Zur Abwechselung möchten wir uns diesmal aber ausschließlich einigen Bertretern unserer ein= heimischen Flora zuwenden und erlauben uns, dem verehrten Leser einen Gang durch Wald und Flur, über Felder und Wiefen vorzuschlagen, um ben Erzeugnissen des Herbstes nachzuspüren. Im schönen Buchenwalde, dessen Laub allmählich prächtige Tinten annimmt, mag unsere Wanderung beginnen. Wie ganz anders als in den Gärten und Stuben zeigt sich hier der Epheu, der sich mit Vorliebe am Fuße alter Baumstämme ansiedelt, mit unzähligen Luftwurzeln seine Ranken bis hoch in die Kronen hinauffendet, um dort im Spatfommer zu blühen, die grünen Beeren sodann den Winden und bem Froste anzuvertrauen, bis sie mit dem wiederkehrenden Frühlinge einen schwärzlichen Anstrich angenommen haben. Im trauliden Halbdunkel ge-währt die Stedypalme mit ihren glänzend korallenroten Beeren, welchen man hier und dort auch arzneiliche Kräfte nachrühmt, ihrem wellenförmig gezackten, ftablichimmernden Laube einen wunder-hübschen Anblick, und Fruchtzweige des "Holly" nehmen in England zur Beihnachtszeit die Stelle unseres Tannenbaumes ein. Blätter und Blüten bes füßduftenden Maiglödchens find längft bahin, nur die mit kugeligen roten Beeren befetten Uhren erinnern an verschwundene Lieblichkeit, lassen nicht ahnen, daß allen Teilen der uns so lieben Pflanze giftige Eigenschaften innewohnen. Auch das nahs verwandte Salomonsssiegel und die hierher geshörige Weißwurz ziehen durch ihre dunkelblau bereiften Beeren die Blicke auf sich. Dem Schnees ball und dem Beißborn, zwei würdigen Ber-tretern unserer Strauchstora, ist nach dem Blütenreichtum des Frühlings die Aufgabe geworden, durch die Fülle ihrer scharlachroten Beeren die winterliche Einförmigkeit des Waldes zu unterbrechen. Auch Mehlbeerstrauch und Elsbeere, beren rote und gelbe, bräunliche und gefleckte Früchte nach längerem Aufbewahren teigig und eßbar werden, können dazu beitragen, den kahlgewordenen Stellen neue Reize zu verleihen. Gang zeitig im Frühlinge öffnet der gemeine Seidelbaft seine rosa: bis purpurroten Blüten von fast betäubendem Wohlgeruch, und einen fast ebenso hübschen Anblick gewährt dieses Sträuchlein, wenn es mit glänzend orangeroten, eiförmigen Früchten beladen ist. Daß diese aber recht giftig sind, schon manches Kind durch ihr trügerisches Aussehen ins Berderben gelockt haben, scheint im großen Bublikum noch immer nicht genügend bekannt zu fein. Als Chriftophskraut bezeichnet man eine aufrecht wachsende Staube, beren weiße, in Ahren stehende Blüten ziemlich unansehnlich sind, auffälliger dagegen find ihre kleinen schwarzen Beeren, welchen verderbenbringende Eigenschaften innewohnen. Da= gegen haftet ben aus Bebuichen verführerisch lockenden Trauben des Berberitenstrauchs Sauerdorns nichts Berbächtiges an, wenn berfelbe auch in der Nähe von Kornfeldern verpont ist, da sich auf seinen Blättern bekanntlich jene Brandpilze entwickeln, beren Sporen auf ben Getreidearten ben sogenannten Weizenbrand verursachen. Die läng= lichen, leuchtend roten Beeren dieses in unseren Gärten durch verschiedene Barietäten vertretenen Strauches liefern trot der grimmigen Säure ein vorzügliches Kompott, namentlich wenn sie anderen füßeren Früchten beigemengt werden, und es kann der aus ihnen gewonnene Saft als ein erquickendes Getränk empfohlen werden. Durch das entzückende "Jelängerjelieber" sind uns die Geigblatts gewächse hinlänglich bekannt, drei weitere heimatliche Bertreter berjelben lernen wir in der gemeinen Hedenkirsche mit scharlachroten Beeren, in ber blau- und schwarzbeerigen Seckenkirsche kennen, ihren Früchten sollte aber mit Fug und Recht eine Warnungstafel angeheftet werden. Bon widerlichen, Übelkeit erregendem Geschmack sind ferner die fast schwarzen Beeren des Kreugborns und des verwandten Faulbeerbaumes, zwei mehr ober minder hohe Sträucher, welche oft das Unterholz des Laubwaldes ausmachen. — Zum nicht fernen Kiefern= walde führt der Weg an einem Torfmoore vorbei, welches eine der lieblichsten Erscheinungen unserer heimatlichen Flora beherbergt, die Kranich= oder Moosbeere. In langen Windungen ziehen sich ihre zierlichen Blattranken über den Moosteppich hin, und werden die nickenden purpurnen Blüten auf haardünnen Stielchen getragen. Wie auf dem Moofe hingestreut machen sich im Herbste die fast haselnußgroßen, hochroten Beeren bemerkbar, um nach dem ersten Froste einigermaßen genießbar zu werden, wie man sie denn in England und Schweden als Kompott sehr zu schätzen weiß. Zwei nahe Berwandte, die Bickbeere ober Blaubeere und die Preigelbeere, welche mit dem dürren Sandboden der Kiefernbestände vorlieb nehmen, dürfen hier nicht unerwähnt bleiben. Die Ernte der Preifelbeeren hat soeben begonnen, und ganze Schiffs-ladungen der sogenannten Linjons gelangen von Schweden zu uns. Wo die jett bereits seit Wochen verschwundenen Bidbeeren massenhaft produziert werden, follte man dem Beispiele des Grafen Arnim-Mustau folgen und einen billigen Wein daraus tel-In den ausgedehnten Waldungen jenes Herrn wurden vor einigen Jahren soviel Beeren gepflückt, daß 6000 Liter Wein baraus gewonnen werden konnten, welcher unter Zusatz von 25 Kilo Zucker auf 100 Kilo Saft schon nach einjähriger Behandlung ein angenehmes Getränk ausmachte und sich im Preise auf 20 Pf. per Liter stellte. — Als niederes Buschwerk der Riefernwälder spielt auch der anspruchslose Wacholder eine Rolle, der im zweiten Herbste nach der Blüte die erbsengroßen, hochblaubereiften Friichte zu voller Geltung bringt.

Wacholdermus und Wacholderöl gewinnt man daraus: sie dienen ferner zu Räucherungen, und der von Liebhabern sehr gepriesene Genever ist ein Erzeugnis dieser Beeren. Die Eibe hat neben dem Wacholder ihr ursprüngliches Heim, wenn sie jetzt auch mehr im angebauten wie im wildwachsenben Zustande angetroffen wird. Der violett-graue Same liegt in einer topfförmigen, fleischigen, scharladyroten Hülle, beren Süßigkeit für manche anlockend ist, auch mit Maßen ohne Gefahr genoffen werden kann. Mit ihrem goldgelben Laube schmückt die Mistel im tiefsten Winter die Kronen unserer Nadelhölzer. blüht schon im Februar, um bis zum Oftober die durchsichtigen, glanzend weißen Beeren gur Reife gu bringen. Daß die Misteldroffel diese als Lederspeise verzehrt, ihre Samen dann auf Baumästen weiter ausjäct, dürfte allgemein bekannt sein. Haben die Rosen schon zeitig im Sommer den schönsten Schmuck für Hecken und Zäune bedingt, so wissen sie bei des Jahres Wende nicht minder mit ihren leuchtenden Früchten, den Hagebutten, zu paradieren. In ihren Ansprüchen bescheiden, läßt es sich die Brombeere fast überall wohl sein, doch noch viele warne Herbsttage sind nötig, damit ihre glänzend schwarzen, aus vielen kleinen Beeren zusammen gesetzten Früchte Suge und Aroma erlangen. Gina ber zeitigften Blüher ift ber Schlehendorn; jest fangen allmählich die bläulichbereiften Schlehen zu reifen an, find aber noch so herbschmeckend, daß der Frost sie erst in die Arbeit nehmen muß, um sie einigermaßen genießbar zu machen. Hier fei auch noch eines niedrigen Hedenstrauches, des Bfaffen: hütchens, gedacht, beffen rofarote Fruchthüllen beim Aufspringen die orangegelben Samen fichtbar werden laffen, nun einer farbenprächtigen Blume zu bergleichen find. Als ungebetene Gafte haben bie ichmarg= und rotfrüchtige Zaunrube, in unserer Flora die einzigsten Bertreter der Kürbisgewächse, sich über wildes Gestriipp hingezogen, florieren jett, des Laubes beraubt, im Schmuck ihrer Beeren, die aber recht giftig sind, in der Homöopathie ein wichtiges Arzneimittel ausmachen. In Hecken und Höllzungen stoßen wir ebenfalls auf den geflecken Naron oder Naronstab, dessen scharlachrote, wie Ringe in der Mitte einer kahlen Spindel dastebende Beeren einen sehr scharfen und giftigen Saft enthalten. Am Waldesrande gedeiht der glänzend rote Beeren tragende Traubenholunder, während auf Schutthaufen und wüften Ländereien der fleine, krautartige Holunder gemeiniglich seinen Standort Seine schwarzen, rotfärbenden Beeren muffen in manchen Ländern, wie jene des gemeinen Holunders, dem Weine ein ichoneres Rolorit geben. Wie Schuttpflanzen als lästige Unkräuter auch unsere Garten heimsuchen, zeigt ber schwarze Racht: schatten. Die gewöhnlich schwarzen Beeren können auch eine gelbe oder weiße Farbe annehmen, bleiben selbst bei der Reise bisweilen grün. Der widerliche moschusartige Geruch des Krautes ist in mehr ober minder hohem Grade der ganzen Sippe der Nacht schattengewächse eigen, merkwürdigerweise verlieren aber Kraut und Beeren dieses kosmopolitischen Gewächses hier und da ihre Giftigkeit, lettere sollen

Korinthen ersetzen. Eine zweite Art dieser Gattung, der Bitterfüß, flettert am Geftrupp hin und her und nimmt sich mit seinen beisammen= stehenden, purpur= nen Blumen auch gar nicht so übel aus; vor dem Genuß der läng= lichen, roten Becren muß aber gewarnt werden, führen sie doch langes Siech= tum, wenn nicht gar den Tod herbei. Richt minder ver= dächtig sind die bes europäischen Bocksborn, ber in der Nähe mensch= licher Wohnungen zu den gemeinen und rasch wachsen= den Heckenpflanzen gehört. Als die gefährlichste aller heimischen Gift= pflanzen gilt aber mit Recht der tödliche Racht= schatten, bessen ganzer Physiogno= mie sozusagen der heimtückische Cha= rafter eingeprägt ift. Die von einem vergrößerten Relche

getragenen Früchte

aleichen einer alän= zend schwarzen Kirsche, und besitzen diese Tollkirschen eine für manche nicht unschmachafte Süßigkeit. Das aus benfelben gewonnene Atropin von töblicher Wirkung ist in der Augenheilkunde ein sehr geschätztes Mittel geworden. Man nennt die Pflanze auch wohl Belladonna = schöne Frau, was darauf zurud: geführt wird, daß die italienischen Courtisanen durch Einträufelung eines Tropfen Saft aus ber Beere ihren Augen besonderen Glanz verleihen. Unsere Blauderei über Herbstbeeren ließe sich noch um ein erkleckliches ausdehnen, boch sei es für diesmal genug. Bei den Bewohnern auf dem Lande ift die Unterscheidungsgabe zwischen schädlichen und unschädlichen Gewächsen fast traditionell geworden, und Kinder, sobald sie zu laufen und zu sprechen anfangen, wissen sich vor Schaden zu bewahren. Banz anders bei ben Städtern, deren Ansichten

fogar nach höchst glaubwürdigen Berichten den eng: | über Früchte sich häusig auf diesenigen beschränken, lischen Soldaten auf der Insel Ascension bei Zu- welche in den Straßen feilgeboten werden. Stadt-bereitung des nationalen Plumpuddings die schlenden kinder sind, wenn sie ins Freie kommen, oft wenig

wählerisch in dem, was sich ihnen zum Essen dar= bietet, und fast Jahr hört jedes man von Bergif= tungefällen, die durch grenzenlose Sorglosigkeit ber Eltern, eine unbeareifliche Unwissen= heit der Kinder herbeigeführt wer= ben. Was speziell die hier erwähnten Herbstbeeren betrifft, so dienen sie uns ja in ben meisten Fällen nur zur Augen-weide, wenn aber Schnee und Eis die Erde bedecken, fo laden dieselben und manche mehr in ihren leuchten= den Farben viele Bögel und kleine Bierfüßler zum labenden Mahle ein, und dank einem sicheren Instinkte wissen solche auch immer eine ihnen be= kömmliche Auswahl zu treffen. Fin Haushalte der Natur hat eben jedes seine Verwen= bung.



Gymnocladus canadensis Lam Photographifd aufgenommen für die "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft".

Gymnocladus canadensis Lam., Geweihbaum.

Walter Siehe, Steglitz=Berlin.

er Schloßgarten zu Steglitz, ber schon seit langer Zeit zu einem Restaurant umgewandelt und von dem jetigen Besitzer, herrn haat, noch in jüngster Zeit um ein bedeutendes verkleinert worden ist, gehörte einst einem um Preußen sehr verdienten Manne. Das schwerfällige, antikisierende Schloß mit seinen dorischen Säulen, der anmutige, runde Gartensaal, die anstoßenden Räume, welche mit pompejanischen Tänzerinnen geschmückt sind, setzen uns in die Wirkungszeit des Erbauers, in die neunziger Jahre des vorigen Jahrhunderts zurück, als man allgemach Zopf und Puder ablegte und sich der Antike näherte, ein Bestreben, das im Empirestil seinen lebhaftesten Ausdruck fand. Das Schloß gehörte einstmals dem Kanzler Begme und in seinen Räumen mag es wohl manchmal berühmtere Männer jener Zeit gesehen haben, wie Hardenberg.

Männer jener Zeit gesehen haben, wie Harbenberg.
Der große, schöne Garten wurde damals mit amerikanischen Baumarten bepklanzt, wie wir sie zu derselben Zeit in Tegel durch die Humboldts und den Einfluß ihres Lehrers Kunth angebaut sinden. Biel ist aus jener Zeit nicht mehr auf uns gekommen, eine alte verwitterte Pinus Strodus steht noch, dann aber ein Prachteremplar des Gymnocladus canadensis Lam., wie es wohl selten zu sinden ist. Der 70 cm starke Stamm mit seiner eigentümlich rissigen Rinde senkt seine Zweige dis zum Boden; die Höhe beträgt etwa 20—22 Meter. Unser Bild auf Seite 307 stellt das selten schöne und starke Eremplar vor dem Austreiben der Blätter dar, die eigentümlichen, an ein Gehörn erinnernden Zweige wachsen sparig und charakterisieren das Gehölz. Im Sommer vilden die schönen, doppelt gesiederten Blätter einen prächtigen, eigenartigen Schmuck.

Auch der Schloßpark mit seinen Erinnerungen an Begme und an den späteren Autnicker, den alten Feldmarschall Wrangel, den Freund der Kinder, wird einst der Bauspekulation zum Opfer fallen. Möge man mit dem schönen Baume glimpflicher versahren als mit einem Sandsteindenkmal, welches Begme über dem Grade einer seiner Töchter errichten ließ. Rohe Arbeiterhände haben das Denkmal zertrümmert. Es wäre traurig, wenn der sehenswerte Baum, der gerade jetzt ein Jahrhundert alt sein mag, einstmals der Art zum Opfer fallen müßte.

1

Die Bultur unter gefärbten Gläfern.

Dr. Guft. Bacher.

don seit langer Zeit hat man die Beobachtung gemacht, daß verschiedenartig gefärbtes Licht gemacht, daß verschiedenartig gefärbtes Licht auf die Entwickelung der unter dem Ginfluß des= selben lebenden Pflanzen und Tiere ganz eigenartige Wirkungen hervorbringt, und daß keineswegs jede Farbe des Lichtes zu einem Gedeihen der Pflanzen und Tiere beiträgt. Besonders in den letten drei Jahren sind in Frankreich mannigfache Versuche mit verschiedenfarbiger Beleuchtung von Gewächs häusern und Mistbecten gemacht, deren interessante und wohl auch praktisch verwertbare Resultate ich hier im kurzen mitteilen will. Die Bersuche wurden entweder jo vorgenommen, daß man die in einem Hohlspiegel aufgefangenen Sonnenstrahlen burch ein Prisma in die 7 Regenbogen- oder Spektralfarben zerlegte und der Wirkung jeder dieser Lichtarten für sich Pflanzen ober Tiere aussetzte. Da dieses Berfahren ein äußerst umständliches und kostipieliges war, wandte man gefärbte Glastafeln statt der weißen gewöhnlichen an. Bei der ersten Art der Untersuchung stellte sich als Resultat heraus, daß die Ausscheidung von Kohlensäure direkt abhängig ist von dem Verbrauch der Pflanze an Blattgrun, und daß daher jene Lichtarten einen rascheren Austausch und Stoffwechsel und damit raschere Entwickelung herbeiführten, die das Chlo-

rophyll schnell zersetten. Dieses waren die roten Strahlen des Spektrums, am wenigsten wirkten die blauen und violetten Strahlen, obgleich fie mehr Wärme erzeugen. Da nun nicht alle Pflanzen die selbe Farbe haben, so setzte man die Unternehmungen fort, und man fand schließlich heraus, daß alle Pflanzen am besten gedeihen unter dem Lichte ihrer Ergänzungs- oder Komplementärfarben; grüne Pflanzen also unter roten, blaue unter gelben, rote unter grünem Lichte. Nebenbei sei auch noch bemerkt, daß auch auf Tiere dieser Einfluß bemerkbar ift, denn Ameisen, die in einem Becte vorhanden waren, siedelten sich unter dem roten Glase an, und als dieses gegen ein anderes gewöhnliches ausgetauscht wurde, suchten sie unter Berlassung ihres Baues wieder das rote Licht auf. Ebenso zeigte auch der Effigpilz eine Borliebe für rotes Licht. Diese Resultate brachten den berühmten französischen Forider Baul Bert auf die Joee, die Farben bes Spektrums, nachdem die roten und orange Strahlen durch einen zwischengestellten Schirm aufgefangen waren, durch eine plankonvere Linse wieder zu vereinigen und diesem künftlichen, seiner roten Farben-und Wärmestrahlen beraubten Sonnenlichte Pflanzen auszuseten. Das Refultat bestätigte Berts Ber mutung, denn die Pflanzen gingen, obgleich das erhaltene Licht sich kaum von dem gewöhnlichen Sonnen lichte unterschied, allmählich ein. Baul Bert schließt daraus, daß, falls einmal durch eine Re volution auf der Sonne diese ihrer roten Strahlen beraubt ware, alles Leben auf unserer Erde binnen kurzem aufhören müßte und das zwar in wenigen Wochen. Für uns haben die mit bunten Gläsern unternommenen Versuche mehr Interesse. Verwandt wurden dabei folgende Glassorten: 1. weißes Fensterglas, 2. Uranglas, das alles Licht verschluck, 3. blaues Kobaltglas, das Rot und Ultraviolett burchläßt, 4. blaues Rupferorydglas, das Ultraviolett durchläßt, aber die roten Strahlen auffängt, 5. rotes Kupfersuborydglas, bas alle Strahlen zwischen Rot und dem außersten Blau verschluck, 6. orangefarbige Chromgläser oder solche, die mit Bichromat und Gelatine überzogen waren, die Biolett abhalten und Rot und Gelb durchlaffen, 7. violette Mangangläser, die Gelb und Blau absorbieren, 8. grüne Eisenorydgläser, die Rot und den Haupt-teil der Wärmestrahlen beseitigen und 9. Gläser mit gang dunnem Silberüberzug verfeben, ber nur die blauen Strahlen durchläßt. Setzt man nun bas Wachstum der Pflanzen unter weißem Glas = 100, so ergab sich das Wachstum unter den anderen Gläsern in obiger Reihenfolge im Berhältnisse folgendermaßen:

Weißes Glas = 100 Drange-Glas . . = 150Manganviolettes Glas . . = 150Kobaltblaues Glas . . . = 140Rupferblaues Glas . = 120Versilbertes Glas Uran-Glas . 40 Vergoldetes Glas 40 Rotes Kupferorydglas 15 Grünes Eisenorybglas .

Aus dieser Tabelle ersieht man aber deutlich den Einfluß der Glasart und farbe auf die darunter befindlichen Pflanzen. Bei dem grünen Gifenorydglase spielt dabei auch noch der Umstand mit, daß auch die Wärmestrahlen absorbiert werden und die Bflanzen mithin zu wenig Wärme erhalten. Am vorteilhafteften sind also orange und violette Blafer, und wirklich erhielt Bert unter violetten Glafern auch am meisten Frucht und tabellos ausgebildete Bflanzen, mährend unter dem roten Glafe, wohlverstanden nicht unter dem roten Spektrallichte, die Pflanzen schwächlich blieben und nur schmale Blätter entwickelten. Zwei ganz gleich entwickelte Weinreben ergaben unter sonst ganz gleichen Berhältnissen der unter violettem Glase gezogenen 22 kg, der unter weißem Glase gezogene nur 18 kg Trauben. Die Untersuchung des Weines mit bunten Gläsern ergab folgendes Schema:

Der unter violettem Glase gereifte Wein war asso altohol= und säurereicher. — Ganz ähnliche Resultate ergaben sich, wenn man statt der bunten Gläser die Mauer, längs der eine große Anzahl Beinstöcke gezogen wurde, mit verschiedenen Farben anstrich. Auch hier zeigten die auf schwarzem (Teer-) und violettem Grunde gewachsenen Trauben eine raschere und üppigere Entwickelung. Am intereffantesten gestaltete sich aber die Untersuchung des verschiedenfarbigen Lichts auf die Entwickelung der Blumen. Auch hier wirkt oranges Licht am stärksten auf die rasche Entwickelung, aber die Pstanzen siechen nach rapidem Anfangswachstum hin. Die Blüten fallen ab vor dem Aufblühen, während unter violettem Lichte die Blüten sich tadellos entwickeln, ja oft sogar einen viel feineren Duft erhalten. Aber auch hier spielt die Farbe der Blumen selbst mit, rote Blumen, wie rote Nelken und Rosen, gewöhnen sich gut an grünes Licht, wie es durch vergoldete Fenster durchschimmert, blauc Blumen, wie die Kornblume, ziehen gelbes Licht vor, aber in diefen Fällen folgt auch nach raschem Anfangswachstum Hinsiechen und Eingehen der Pflanzen. Bei Früchten zeigte sich auch die heilsame Wirkung des violetten Glases. Gurken unter violetten Gloden gezogen werden um 1/8—1/2 größer als die unter dem direkten Sonnenlicht. Borläufig kann man wohl also annehmen, daß das violette Manganglas vorteilhaft auf die Entwickelung der Pflanzen einwirkt, und sehr zu wünschen wäre es, wenn durch neue Versuche mehr und Genaueres festgestellt würde, da die Sache durchaus nicht ohne praktischen Wert ist.

▓

Ausflug des Pereins deutscher Gartenkünftler nach Copenick und Spindlersfeld.

Bon dem herrlichsten Wetter begünstigt, führte am 24. August das Dampfroß die in und um Berlin wohnenden Mitglieder nach dem nahen Copenie, um daselbst mehrere Billengärten, welche von dem Landichaftsgartner herrn Bendt feiner Zeit angelegt worden find, in Augenschein gu

Cöpenick felbst, ein kleines, niedliches Städtchen, am Zusammenflusse der Spree und Dahme gelegen, macht einen altertümlichen Eindruck. Das alte, ehemalige Schloß, zu Ansang dieses Jahrtausends ein Liedlingsausenthalt der Brandenburger Markgrasen, steht noch heute hinter prächtigen, alten Bäumen verborgen. Nichts erinnert freilich mehr an die Zeiten, wo hier fröhliches Getriede herrschte und in dem souten Gehell der Weute sich der helle Frankriche ver Fanteren lauten Gebell ber Meute fich ber helle Jagbruf ber Fanfaren mischte; einem Lehrerseminar bienen jest bie altehrwürdigen Räunie junt Aufenthalt.

Wir vertrauen uns der liebenswürdigen Führung des Herrn Wendt an und gelangen über den Marktplatz, das Schloß zur Rechten liegen lassend, zur Bestigung des Herrn Balentin. Bon Osten her durch die Einsaht eintretend, erstreckt sich bor bem einfachen Lanbhauschen, bas bon zwei mächtigen Raftanien beschattet wird, ein längliches, regelmäßiges Rafenstud, an beffen Bepflanzung man jeboch ben ber Scenerie fich beffer anpassenben, ruhigen Charatter burch bie vielen Einzelstellungen von Koniferen und Gehölzen vermißt. Auf der Westreite bes Wohnhauses dehnt sich ein vier Morgen großer Park aus, der in seinen einzelnen Teilen viel Liebe und Geschmack des Schöpfers erkennen läßt. Auf den vorgesundenen Baumbestand ist bei der Anlage die nötige Kücksicht gennoenen Bauntoejtand ist det der Anlage die notige Kuchtage genommen und daher auch nianches gartenkünstlerisch Richtschöne zu erklären. Das Beste in Bezug auf Schönheit hat hier die Natur geseistet. Bon dem Bohngebäude aus, von welchen die Anlagen dis zum User der Spree sanst abfallen, genießt nian eine herrliche Aussicht über den breiten Fluß hinweg auf üppige Biesen, die, von ausgedehnten Baldungen begrenzt, hin und wieder von reizenden Villen und Laubholzmassen unterbrochen werden. Nach Besichtigung der Kulturgärten die sich an den Nark anschließen und urs ber Kulturgarten, die fich an den Bart anschließen und uriprünglich mit hinzugezogen werden sollten, schritten wir zu der an der Berliner Landstraße gelegenen Besitzung des Herrn Fabritbesitzers Loth.

Herrn Fabritbeitgers Loty.
Die Anlage ist mit großer Sorgsalt von Herrn Wendt vor ungesähr neun Jahren hergestellt worden; hier gestelen besonders die schönen und regelniäßig gewachsenen Koniseren. Eine 5 m hohe Adies Nordmannia, die vor zwei Jahren verpflanzt werden niußte, zeigt nichts von dieser Operation. Unbedingt vorzunehnen ist eine Lichtung der Anpslanzungen, da viele schöne Gehölze und seltene Koniseren, schon jetzt soft unterdrückt gemis in kurzer Leit eingehen merden

fast unterbrückt, gewiß in kurzer Zeit eingehen werden. Die vor der Terrasse der Billa liegende große Rasensläche

Die vor der Terrasse der Billa liegende große Kajenstäche könnte in ihrer Bewegung, sowie in ihrer seitlichen Begrenzung der Gehölzgruppen mehr Natürlichkeit haben.

Der solgende Billengarten gehört dem Herrn Rentier Oetting und ist 6 Morgen groß. Auch hier sah man wieder, wie angenehm ein alter Baumbestand bei Anlage von Gärten ist. Zu bedauern ist freilich das Zuviel in der Bepflanzung der Rasendahnen, was sedoch auf den Wunsch des Besitzers zurüczusühren ist. Inmerhin ist der Charakter des Gartens ein anmutiger zu nennen. Weiteres Gworgen, an der Straße gelegen, dienen zu Bauzweden, und sollen deren Anlagen den Wert des Grundstücks erhöben.

Wir verlassen diese Gärten und bertrauen uns dem

Wir verlassen diese Gärten und vertrauen uns dem Fährmann an, der in leichtem Nachen uns nach Spindlersselb hinüberdringt. Weithin zeugen schon die mächtigen, rauchenden Schlote don der großen Ausdehnung der Fabrikanlage des herrn Konnmerzienrates W. Spindler, auf dessen liebenswürdige Einladung wir der dem Kundgange in dem Ersholungshause einen Erstickungstrunk nahmen. Herr Obergärtner Weber, der in bereitwilligster Weise den Führer spielte, sührte uns zunächst zu den Rieselanlagen. In der Fadrik werden täglich oft 6000—8000 odm Wasser erübrigt, welche in großen Wengen kohlensauren Kalk, Chlor und andere für das Psanzeneich schöliche Substanzen enthalten. Diese Stosse werden chemisch gebunden und alsdann die Abwässer in Klärbassins geleitet, um dann zum Berieseln der verschiedenen Anlagen benutzt zu werden. So werden Wir verlaffen diese Garten und vertrauen uns bem der verschiedenen Anlagen benutt zu werden. So werden alljährlich mehrere Morgen Heide abgeholzt und planterwaldsartig wieder aufgepflanzt. Trot des echten märkischen Sandes und des warnen Sommers war eine geradezu großartige gedeihliche Entwidelung der Anpflanzungen zu beobachten. Ein großer Obstmuttergarten enthält über 100 Apfels und 100 Birnensorten in den verschiedensten Pyramidens, Bals metten- und Spalierformen gezogen. Die Obstforten sind sänitlich die vom Pomologen-Berein empfohlenen. In den Gewächshäusern entzuckten die prächtigen Caladien, die

duftenden Orchideen, unter ihnen besonders die Saccolabiumund Airides-Arten mit ihren langen Blütenrispen, und die eigenartigen Nepenthes das Auge. Außer den Kroton, welche sich in den buntesten Farben und üppigster Kultur weige sind in den duntesten Farden und uppigsier Kultur präsentierten, erregten noch im Wintergarten zwei mächtige Lantanien allseitiges Interesse. Der Parkanlage sehlt leider jede landschaftliche Anordnung, dafür sindet man stattliche Exemplare von seltsamen Koniseren und Laubholzbäumen in großer Bahl.

Schr befriedigt von dem Geschenen suhren wir nach dem idulisch gelegenen Sadowa hinüber, um hier am User der Spree, den weiten Wasserspiegel vor uns und den märkischen Wald im hintergrunde, das Abendessen gemeinschaftlich unter heiterem Geplauder und Scherzen einzunehnen. Rur allzubald mahnte die Stunde zum Ausbruch nach dem Vahnhose, um mit dem Borortzuge wieder in Berlin einzuziehen.

Alex Beiß, Stadtobergartner. Berlin.



Bur Berftellung bes Berliner Bittoriabarts bezw. ber bau-Jut Hettellung des Vertner sindriaparts bezw. der datslichen Einrichtungen dasselbst sind während des Rechnungssahres 1893/94 im ganzen 423 926,50 Mt. außgegeben worden. Zum Betriebe des Wasserstunges im genannten Part wird den 2 Gasmotoren zu je 50 Pferdeträften mit rotierenden Pumpen das auß 6 Rohrbrunnen den durchschnittlich 30 m Tiefe am Juß des Berges entmonmene Wasser dis zu einer höhe dom 24 m über der Kreuzbergstraße nach dem Ansangsbestim der Den Kreuzbergstraße nach dem Ansangsbestim der Den Kreuzbergstraße nach dem Ansangsbestim der Den Kreuzbergstraße nach dem Ansangsbestim der Reuzbergstraße nach dem Ansangsbestim der Den Kreuzbergstraße nach dem Ansangsbestim der Reuzbergstraße nach dem Ansangsbestim der Reuzbergstraße nach dem Ansangsbestim der Reuzbergstraßen bassin vor dem Denkmal hinausgeschafft. Diese Pumpen fördern zusammen bis 14 cbm Wasser in der Minute zur Höhe, während ein Gasmotor von 12 Pferdefräften mittels einer kleinen Pumpe bis 3 obm in der Minute aus dem ciner kleinen Pumpe bis 3 cbm in der Minute aus dem Brunnen der Hauptpumpen zuführen kann, als Ersatz für das beim Herabskurzen verdunstende bezw. nach dem Schiffschriskkanal absließende Wasser; das Hauptquantum sließt aus dem Schlußbassin den Pumpen zu neuer Beförderung auf die Hohe wieder zu. Die Kosten der Herbellung der Brunnen sind auf rund 24 000 Mk., die für die Rohrleitungen auf 25 000 Mk., für die Maschinen auf 75 000 Mk. und für das Maschinengebäube auf 48 000 Mk, die der ganzen Betriedsvorrichtung auf 172 000 Mk. beranschlagt. Bis 1. April 1894 beträgt die Ecsantausgabensunne 2 849 804, Mk, wodon über 2 Millionen Mark auf den Ankauf don Erundstüden zur Erweiterung des dom Fiskus zu einer Barkausgabersunger Erweiterung bes dem Fiskus zu einer Barkausgabersundsprücken zur Erweiterung des dem Fiskus zu einer Barkausgabersundsprücken zur Erweiterung des vom Fiskus zu einer Parkanlage über-

zur Erweiterung des dom Fiskus zu einer Parkanlage überwiesenen Terrains entsallen. Die Kosten für den während
des Sommer-Halbigdres täglich acht Stunden dauernden
Betried des Wassertuzzes sind auf 32 000 Mt. berechnet.
Medeola asparagoides. Gar häusig sindet nan in den
Berliner Blumengeschäften eine zierliche, Smilax ähnliche
Schlingpsanze nit heller Belaubung, welche 1½ dis 2 m
lang an dünnen Fäden ausgerankt ist. Das hübsche, sehr
graziöse Gewächs läßt sich zu mannigsachen Zweiten der
Dekoration und Vinderei mit Borteil berwenden. Im Handerei mit berteil berwenden. Wetoration und Binderei nitt Vorteit verwenden. In Jandel wurde der Topf mit einer Mark bezahlt und gern gekauft. Die Kultur ist einsach. Der runde Same, der Rapssaat ähnlich, wird im Monat Januar im Warmbecte der Vernichrung ausgesäet, die Pstänzchen werden zuerst in recht kleine Töpschen gesetzt und aufangs im Hause, dann im warmen Mistdete an indslichst dünnen Städen weiter kultidiert. Hat man im Wonat Wat ein leeres Sattelhaus, so fülle man auf den Fabiletten den erforderlichen Raum, nachem nian auf den Tabletten den erforderlichen Raum, nachdem ein guter Abzug geschaffen, 20 cm hoch mit einer Mischung von Laub, Mistoet und Heibeerde, der man etwas Wiesenslehm zusetzt, an und pflanze hierauf die jungen Pflanzen 30 cm weit voneinander entfernt. Rach dem Giebel des Hauses zu zieht man dunne, haltbare Fäden, Seide ist am besten, an denen sich die Modoola aufranken können; bei Sonnenschein wird etwas Schatten gegeben und gut gelüstet. Der Boden des Erdbeetes wird oft gelodert und bon Unfraut frei gehalten; mahrend des Sonmers wird wiederholt fluffig gedüngt. In Herbste schneibet nian die Fäden oben ab und setzt die Psanzen in nicht zu große Töpfe. Die Wurzeln sind steischig, denen des Spargels ähnlich. In Berlin war nach derartig gezogenen Exemplaren der Medeola asparagoides große Nachfrage.

Auf welchen Bobenarten tann Superphosphat mit Erfolg angewandt werben? Früher neigte man zu ber Anficht, bag

bie wafferlösliche Phosphorfaure nur auf milben Lehm- und berwandten Boben mit Erfolg angewandt werden könne, namentlich glaubte man, daß auf Sands wie auf Moorboben die Düngung mit Superphosphat unrentabel sein nulfte. Doch Wingling mit Superphosphat unrentabel jein müßte. Doch ist dem nicht so. Düngungsversuche gerade in den letten 5 Jahren haben nach der Schrift von Dr. Martin Ullmann: "Die wasserliche Phosphorsäure und deren Bedeutung und Berwendung als Superphosphat", den Beweiß geliesert, das auf .Sandboden auch Superphosphat Berwendung sinden kann, sobald derselbe durch Mergeln oder Kalken kalkhaltiger gegen früher geworden und wenn durch Justihrung von Lorserde die wasserhaltende Arast in dem lockern Sandsendungen dersüge verzuehrt morden ist. Gegende hat auf Magranne. gefüge verniehrt worden ist. Ebenso hat auf Moordammi-Kulturen Superphosphat vorzügliches geleistet; es handelt sich auch dort nur darum, daß die auf den Moordoden aufgeführte Sandschicht auch kohlensauren Kalk enthält. Natürlich eignen sich alle drainierten und gekalkten Thon- und Lehmböden ganz besonders für die Anwendung von Superphosphat, während sowohl eisenhaltige Moorböden (solche mit Raseneisenstein) oder stark eisenhaltige Lehm- und Thonböden die Wirkung der wasserläslichen Phosphorsäure nicht in dem Nase zur Geltung kommen lassen, wie es vom Rentabilitäks-Standpunkt erwünscht erscheint. Diese müssen, wenn der Grundwassersalderstand dort ein slader ist, zunächst drainiert, im übrigen aber duch allnählich gesteigertes tieses Pflügen, namentlich vor had-früchten, und kräftiges Durchkalken mit Athkalk thätiger gemacht und von schädlichen Säuren und Sisenderbindungen derrü werden. Dann ist auch auf ihnen eine nicht zu starke Dungung niit wasserlöslicher Phosphorsaure angezeigt. Solange folches nicht geschehen ist, empsiehlt sich bei den augenblickichen hohen Preisen für Thomasmehl-Phosphorsaure auf den in armen Sand- und Thomboden, wenn es sich um Zusübung von Stifftoff und Phosphorfäure handelt, niehr die Düngung nit entfetteten oder gedämpftem Knochenniehl oder Kru-Guano und, wo nur eine Düngung mit Phosphorfäure ge-geben werden soll, eine Düngung nit entleimtem Knochenniehl

Gleichzeitig schreibt der Berfasser über Düngemittel, welche nit Superphosphat zugleich angewandt werden können. In der richtigen Erkenntnis, daß die Pstanze nicht von einem Nährstoffe nur allein ledt, führt nan dem Boden häufig gleichzeitig Phosphorfäure, Sticksoff, Kali und Kalk und daneben — mehr zufällig — Schwefelsaut, Magnesia, Eisen und Natron zu. Mithin tritt unwillkulich

an den Landwirt die Frage heran: Welche Düngemittel dar und soll ich zu gleicher Zeit anwenden? 1. überall, wo mit Stallnist und Jauche gedüngt wird, ist eine Düngung mit Superphosphat sehr zu empsehlen. Man thut dies, indent entweder der Stallnist nit Superphosphat oder hochprozentigen Superphosphatgips behandelt und dadurch konjerviert wird, oder indem nian der Jauck in der Grube Superphosphat zusett, oder aber indem man einen Acker erst mit Stallmist und dann, wenn dieser unter gepflügt, mit Superphosphat nachdungt, oder schließlich, indem man zuerft nur nit Superphosphat dungt, mahrend die junge man ziierst nur nitt Superphosphat dungt, wahrend die junge Saat später mit Jauche übersahren wird. Ju rationell geleiteten Wirtschaften freilich giebt es Jauchegruben zum Aussammeln des Urins der Tiere und daher ein besonders Jaucheaussahren nicht mehr. — Dort hat man die Kandle nach den Jauchedassins abmauern lassen und giebt täglich 3—5 Phund Torsmull und 1—11/2 Phund von einem hoch prozentigen Superphosphat oder Superphosphatgips nach dem Auskuisten auf den gegenischen Stand der Tiere und derührt Ausnissen auf den gereinigten Stand der Tiere und darüber wie gewöhnlich Stroh in den Stall. Dadurch wird die Jauce fo aufgesaugt, daß dieselbe ant anderen Morgen mit dem Miste aus dem Stall geschafft werden kann. Der Mist wird durch das Superphosphat und durch den Torfmull in einen fonservierten Bustand gebracht, was sehr bald darin seine Bestätigung findet, daß jeder Geruch im Stall verschwindet. Der Gesundheitszustand des Biehs wird aber gleichzeitig ein Der Gesundseitszustand des Vieles wird aber gleiczeung ein besserer, weil es eine von Annuoniak freie Lust einatmet und die Volkerien, welche Verkalben, Kalbesieder oder auch Maulund Klauenseuche herbeisühren, durch die Phosphorfäure und Schweselsaure im Superphosphat und die Huminsaure im Torfmull unschädlich gemacht werden. Der Erfolg aller diese Wastergeln wird immer sein, daß die Phosphorfäure-Jusuk die Wirkung des Stallmistes und der Jauche sowohl dei der Vieles auch es diese Vieles und die keider und Stätet Bilbung bes halmes als bei ber Korner-, Buder- und Stade mehlbilbung beforbert, weil fie bie Bachstumsenergie ber Bflanze von frühester Jugend an hebt.

2. Aber auch mit anberen fünstlichen Düngemitteln, menn biefe Stidftoff ober Rali enthalten, fann Superphosphat weim diese Staftoff wer katt entgatten, tank Superphosphit gleichzeitig augewandt werden. Gerade dadurch wird die Birkung des Chilisalpeters und des Anmoniaks erhöht. In-folgedessen werden heutzutage Salpeter-Superphosphate und Ammoniak-Superphosphate, sowie Kali-Salpeter-Superphos-phate und Kali-Anmoniak-Superphosphate in großen Mengen pgate und Kaltsuminoniats übertphosphate in großen wertgen auf sabriknäßigem Wege hergestellt. Auch werden vielsach von den Landwirten die Mischungsarbeiten selbst vollzogen, unmittelbar bedor man den Mischungsdünger streut. Schließlich giebt man in vielen Wirtschaften zunächst dei der Bestellung Superphosphat und erst nach Aufgang der Saat einnal oder auch zweimal Chilisalveter als Kopfdünger. Beachtenswerte Berlufte find bei biefen Methoden nur dort zu erwarten, mo schlechte, feuchte und schmierige Superphosphate, wie solche jasiente, feindte und sannterige Superphosphate, wie sollieb häufig aus England und nannentlich aus Belgien und Luxens-burg inwortiert werden, zu diesen Mischungen benutzt werden. 3. Dagegen war es bislang üblich, eine Kalkdungung und eine Superphosphatdungung zu ein und derselben Frucht nicht zu geben. Die befürchtesten Kachteile indessen sicht weichen kont

borhanden, fobald amischen bem Kalten bes Aders und ber Anwendung bes Superphosphats ein gewisser Zeitraum — einige Bochen — liegt und burch ein sorgfältiges Bearbeiten ein inniges Bermischen der Kalfcu inniges sermiggen der Kalfpatitelchen nit den Bodenpatitelchen stattgefunden hat. It dies der Fall, dann beeintächtigt eine Kalfdüngung die Anwendung der wasserlöslichen Phosphorsäure nicht, nein, sie hebt sie, namentlich auf thonigen und eisenhaltigen Böden oder auf solchen. mo die Tieftuleur auf solchen, wo die Tiefkultur erit neu eingeführt worden ist, und wo die Acertrune mit wten Boden aus dem Unter-

stient Boden aus dem Untersgund zu reichlich vermischt ist.

Mehltan des Weinstodes.
In vielen Weinbergen greift wieder der Mehltan des Weinstodes, Ordium Tuckeri (Nigerich), mit außerordentlicher Schnelligfeit um sich. Bahrend bisher beim Auftreten diefes Bilges beobachtet murde, daß die Oberhautzellen der Beere platen, zeigen sich in diesem Jahre auch andere Erscheinun-gen. Die Beere sällt zusammen, wird welt und fällt schließlich ab. Der Pilz macht sich durch

ab. Der Pilz macht sich durch einen grauweißen überzug bemerkoar und kittet sich so sehr an, daß er mit der Hand nicht weggenommen werden kann.
Seine Ausbreitung erstreckt sich namentlich auf Trollinger und rot Urdan, während Portugieser, Silvaner, Rickling disher verschont geblieben sind. Die Berheerung ist derart, daß in manchen Beinbergen, besonders in der Rähe Stuttgarts, die Hälfte, in anderen ein Orittel bis ein Zehntel vernichtet ist. Mehrmaliges Bestäuben kranker Stöck mit Schweselssauer ist das beste und wirksamste Wittel, auch sosortiges Bespritzen mit dreiprozentiger Kupserditriolssung wird enupsohlen. wird enupfohlen.

über Pirus longipes Coss. & Dur. Pirus longipes Coss. & Dur., von den Gebirgen Algerieus, wurde nicht erst in der neuesten Zeit eingeführt, wie Dippel im 3. Teile seines Handbuches der Laubholzkunde Seite 364 angiebt, sondern zu Ende der 60. Jahre durch die botanischen Garten von Monpellier und Paris.

Der botanische Garten in Würzdurg besitzt dieses Gehölz ich on agaen 25 Kahre und erst in diesem Kahre zeigten sich

ichon gegen 25 Jahre, und erst in diesem Jahre zeigten sich die ersten Bluten und Früchte; bezüglich der von Dippel gegebenen Beschreibung, die auch auf unsere Pflanze im all-

gemeinen paßt, ist jedoch zu bemerken, daß die Blätter papier=

gemeinen paßt, ist jedoch zu bennerken, daß die Blätter papierartig sind und nicht später lederartig werden; die Birne erreicht nehr als die Größe einer Kirsche, sie beträgt etwa die Größe der Frucht des Speierlungbaumes, Sorbus domostica L.; über den Geschmad der Frucht läßt sich noch kein Urteil fällen, da dieselbe spät reif zu werden scheint. Würzburg. C. Salomon, kgl. Garteninspettor. Turners Crimson Rambler. Diese in allen Zeitschriften mit Recht enufschlene prachtvolle Kletterrose gehört wohl zu den besten ihrer Urt. Unenwsindlich gegen Frost, zeichnet sie sich durch ein ungemein rasches Wachstum und überreiche Blühbarkeit aus. Es ist nicht selten, daß einsährige Berebelungen 5–6 Fuß lange Triebe machen. Die herrlichen karminroten Blumen sind gut gefüllt, haben einen Durchnusses von 4–5 cm und siehen in einer Blütendolbe, welche bis 29 cm hoch wird. Auch als Hochstamme und Pyramiden bis 29 cm hoch wird. Auch als Hochstämme und Pyramiden dis Hoch wird. Auch als Hochstantine und Pyrantiden kann man sie recht gut zichen. Eine nicht zu unterschäbende Eigenschaft ist serner ihre große Fähigkeit zum Treiben, sie entwickelt ihre Blumen schon Ansang April. In "Dr. Neuberts Gartenmagazin", welches eine schöne Abbildung dieser Kose bringt, wird sie als Königin der Kletterrosen bezeichnet

rofen bezeichnet.

Einiges über Mesembrianthemum (Mittagsblume) Ficoideae. Da die Mesembrianthemum

in unferen Garten leiber inmier noch fehr ftiefniütterlich behandelt werden, fo nidchte ich an dieser Stelle einige Worte für dieselben einlegen. Dieselben, saft alle in Südafrika ant Kap jai falle in Subafrita ani Kap zu Hause, zählen wir zu den Kalthauspflanzen. Sie eignen sich vorzüglich, besonders die unten angeführten, zur Aus-schniuckung von Felspartien in sonniger Lage. Dort ausge-pflanzt, erfreuen sie das Auge nicht nur burch ihre verschiebenfarbigen, leuchtenden reichlichen Blüten, sondern auch durch ihren mannigsaltigen Wuchs, wodurch sich besonders einige Spezies auszeichnen. Die

meisten Mesembrianthemum nteiten Mesembriantnemum find mehrjährig und werden durch Stecklinge im Laufe des Sommers im kalten Kasten ohne Schatten bermehrt, wosselbst sie sieh sehr schnell bewurzeln. Sie lieben eine lodere, fandige, aber nährstoffreiche Erde, im Sommer reichlich Wasser, im Winter einen hellen, trodenen Standort im Kalts hause bei mäßigem Begießen.

Bur Anzucht und Berwen-bung möchte ich besonders en-



M. violaceum D. C. Capland., strauchartig, Blüte rosarot. Unsere Abbildung zeigt ein nit zahlreichen Blüten besbecktes Exemplar dieser schönen Species.
Bon den einzährigen Mesemb. ist besonders reizend

Mesemb. pyropaeum Haw. var. roseum Sond. Capl. mit feinen leuchtend rofaroten Bluten.

Berlin, Botanifch. Garten.

B. Terwelp.



Mesembrianthemum violaceum D. C.

Die Champignonkultur in ben Steinbrüchen von Paris. (Schluß.) Es ist merkwürdig, wie viele Sorten Champignons man vorsindet. Es giebt ganz graute, dann voieder mehr oder weniger weißliche, kleine und große, auch mit langen und kurzen Stielen u. s. vo., und jeder Jüchter such sich die für seine Aundschaft passendsten Sorten heraus, kultiviert die selben und hält sie möglichst rein von anderen. Am meisten wird eine Sorte mit kurzen, dieten Stielen gebaut, da sie sehr groß wird ohne zu platen, sie wird baber auch stets baber negablt

pöher bezahlt.

Die Temperatur in den zur Champignonzucht benutzen unterirdischen Gewölben beträgt nie mehr wie 8–12 Grad. Die Hauptbedingung aber zur Erzielung eines guten Resultates bei der Kultur ist die Gleichmäßigseit der Temperatur in den Gängen. Daher ist zu diesem Behuse an den Enden der längsten Gänge von der Erdoberstäche dis in die Tiese ein Loch angedracht, welches zur Erzielung einer regelrechten Bentilation dient. Liberhaupt weiß der Lüchter diese ein Bentilation dient. Liberhaupt weiß der Lüchter diese eine Kauptbedingung geschiet durch allersei Borrichtungen zu erreichen, indem er entweder Gänge versperrt oder össuet oder ein Kohlenseuer in der Nässe oder dirett unter dem Eingange unterhält, wo durch die Wechselwirkung warmer und kalter Lust ebensalls sein Borhaben erleichtert wird u. s. w.

Ohne eine gleichnäßige Temperatur, sowie entsprechende Bentilation ist in den unterirdischen Gewolben eine Champignonzucht nicht möglich, daher giebt es auch Steinbrüche, welche nur im Sommer, und wieder solche, welche nur im Winter mit Borteil benutt werden können, je nachdem die Außentemperatur auf das Junere der Gewölbe verschieden

cinwirkt.

Ift die Ernte der Champignons vollständig beendet, so wird alles Material zu Tage geschaftt und Borbereitung zur neuen Kampagne getrossen. Zuerst wird die Erde von den Gügeln abgenommen und in unbenute Gänge geworsen, da es der Mühe nicht wert ist, dieselbe nach oben zu schaffen. Der Mist wird jedoch in die Höhe gewunden und der Kubitneter zu 7 Francs sosort an die umliegenden Genüsezüchter verkauft, welche zu ihren Kulturen den alten Champignonnist jedem anderen vorziehen. Rachdem beginnt eine sorzsättige Reinigung des Junern. Die Gänge, sowie Wände
werden nit Schausel und Besen gut abgetrat und alle alten
Wist- und Erdreiligen entsernt. Darauf wird das ganze
Gestein mit Steinmehl gut beworfen, denn die Keinlichseit ist
ebenfalls ein wichtiger Punkt für einen guten Ersos. Wird
dieselbe nicht auße pünktlichste gehandhabt, so kann der Ertrag
einer ganzen Kannpagne versoren gehen. Daß es genau genommen wird, deweist, daß für das Abreihen der Hügel und
Reinigen sir den lausenden Meter 2 die 2½ Francs bezahlt
werden. Allerdings ist diese Arbeit keine sehr angenehme, sie
kann auch oft nur von kleinen Personen ausgesührt werden,
henn die Höhe der Gewölbe beträgt manchmal nur 75 cm,
stellenweise auch wieder 2½ m und noch nicht.

penenweise auch wieder 21/2 m und noch niehr.
Da in dieser Unterwelt eine ewige Finsternis herrscht, so werden zur Besenchtung für die Arbeiten kleine Öllampen verwendet, welche, auf einen kleinen Stock beseisigt, in das Gestein resp. in Rigen eingesteckt werden.
Es kommt zuweilen vor, daß Gänge vollständig eins stürzen, oder daß Wasser eindeingt, welches die Anlage verzuschte Treten solche Unkalle ein so ist das Besten angenten

Es kommt zuweilen vor, daß Gänge vollständig einstürzen, oder daß Wasser eindringt, welches die Anlage vernichtet. Treten solche Unfälle ein, so ist der Besitzer gegenüber dem Bächter laut des mit ihm abgeschlossenen Kontraktes zum Schadenersat verpsichtet, und es wird in der Regel der lausende Meter Champignon-Anlage mit 8 Francs abgeschätz. Jedoch der höchste Ersat ist nicht einmal die Hälfte des voranssichtlichen Betrages, denn mit 8 Francs werden eben gewissernaßen nur die verlorenen Arbeitskosten gedeckt.

Es läßt sich annehmen, daß von den 4—500 Champignon-

Es läßt sich annehmen, daß von den 4—500 Champignonzüchtern in der Umgebung von Baris durchschnittlich jeder für 2000 Fr. frischen Pferdentist zu seinen Kulturen verbraucht, welchen zum großen Teil die vereinigte Omnibus- und Tramway-Gesellschaft mit ihren mehr als 10 000 Pferden liefert.

Große Feinde der Champignons sind die Ratten, sie verzehren dieselben zwar nicht ganz, jedoch durch Benagen wachsen sie nicht mehr welter, auch durch das Umberspringen reißen sie viele kleine Bitze aus. Man befreit sich von diesen lästigen Tieren, welche oft genug den Arbeitern ihr Brot verschleppen, sogar den Docht der Ollampen verzehren, dadurch, daß men an verschiedenen Stellen Teller voll mit kleinen Stillschen in Butter gebratenen Schwamms setzt und eine

Schuffel Salzwasser bazu stellt. Der Schwamm wird als Leckerbissen gierig verschlungen, quillt aber im Magen ber Tiere auf; bon Durst geplagt fallen sie nun über das Salzwasser und verenden darum um soviel schueller.

Waster sich überigens des näheren über die Champignon: Kultur unterrichten will, den verweise ich auf das im Berlage von J. Neumann, Neudamm, erschienen Buch von mir: "Die Champignon: Kultur in ihrem ganzen Umfange". Preis 2 Mt.

Berlin. Ernft Benbifc.

- Bucherschan. *-

Gärtnerijche Plankammer. Herausgegeben von M. Bertran, Rönigl. Sächs. Gartenbau-Direktor und Direktor der Gartenbausdirektor und Direktor der Gartenbausduse bes Gartenbaus Berbandes für das Königreich Sachsen, Blasewitz-Dresden, — Fr. Bouché, Königl. Sächs. Garten-Direktor im Großen Garten zu Dresden, — Karl Hannpel, Städt. Obergärtner, Mitglied des Kuratoriums der Königl. Gärtner-Lehranstalt in Potsdam, Treptow-Berlin. III. Heft. Berlin, Berlag von Paul Parey, 1894. Preis 8 Mk.

Das vorliegende Heft ist ganz besonders reichsaltig. Tasel 25 und 26 zeigt die Schmuckanlage auf der Terrasse und den Bark. Auf Tasel 27 sinden wir 4 Ansichten dem Park. Auf Tasel 27 sinden wir 4 Ansichten dem Pflugensberg in Eisenach, zwei dadon in den Park und zwei down wark nit dem Blick auf die Rhon und in das Werrathal. Sie zeigen uns deutlich die Größartigkeit dieser Parkanlage, einer Bestigung der Hamilie don Eichel zetreiber. Heft 4 soll die Parkanlagen der Hamilie don Eichel zetreiber. Heft 4 soll die Parkanlagen der Hamilie don Eichel zetreiber. Heft 4 soll die Parkanlagen der Hamilie don Eichel zehreiber. Heft 4 soll die Parkanlagen der Hamilie don Eichel 28 zeigt zwei Scenerien aus dem Ausstellungspark zu Berlin und dem Garten der ehemaligen Hygieine-Ausstellung im Jahre 1882. Assel 29/30 giedt eine nuttlere Parkanlage auf einem Gut in Kommern, wobei eine Kerbekoppel in landschaftlicher Umrahnung mit eingeschlossen ist. Die Trennung beider Teile voneinander geschieht durch ein starkes Drahtgitter mit eisernen Rahnen und Pfosten in besonderer Zeichnung auf Asel 31. Auf eben dieser Tasel ist auch der Schrm in seiner reizenden Umrahnung gezeigt, wie er in denn vorgenannten Parke Ausstellung gefunden hat. Auf Tasel 32 erhalten wir zweisenden Stillengärten, davon der eine regelmäßig, der andere in natürlichem Still gehalten ist. Tasel 33 zeigt einen unregelmäßig gehaltenen Borgarten und ein größeres Terrain, worin ein Bierz und Ohstgarten angelegt ist, beiden ist die lied umregelmäßig gehaltenen Borgarten und ein größeres Terrain, worin ein Bierz und Ohstgarten angelegt ist, beiden ist die sleiche Einfriedigungen aus Holz. Säntlichen Abbildungen ist ein erläuternder Tert beigefügt. Wir können das Heft seinen reichen, ganzen Inhalte nach nur enwschlen. Die Ausstatung ist eine vorzügliche.

Allgemeine Versammlung des "Vereins dentscher Gartenkanfter".

Jeben zweiten Montag im Monate findet eine allgenieine Versammlung statt, wozu die Mitglieder hierdurch eingeladen werden. Die nächste Bersammlung ist am Montag, den 8. Oktober d. 38., im Bereinslokale im Klub der Landwirte, Berlin SW., Zinnmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

🗝 Personalien. 🗫

Bauer, F., städtischer Obergartner in Paris, ift zum Offizier bes Berbienst-Orbens für Acer- und Gartenbau ernannt worden.

Göring, A., aus Bremen, Mitglied bes Bereins beutschen Gartenkünstler, ist am 4. August in Shanghai (China) gestorben.

Löbner, Max, Obergärtner im Königl. botanischen Garten zu Berlin, übernimmt am 1. Oktober d. Fs. die praktische Leitung der Gartenhauschule zu Röhensmeil

Leitung der Gartenbauschule zu Babensweil. Majewski, Josef, Kunstgärtner zu Balschewo im Kreise Fnowrazlaw, ist das Allgemeine Chrenzeichen verliehen

Thierry Armand, früherer Direktor des botanischen Gartens Saint-Pierre, jest Handelsgärtner auf der Insel Martinique, ist der Berdienst-Orden für Aderund Gartenbau verliehen worden.

Drei schöne Boniferen.

B. Siehe, Steglitz-Berlin.

I. Die Omorikafichte. Picea Omorika Pancič.

an hätte es kaun für möglich gehalten, daß in Europa in jüngster Zeit noch ein neues Nadelholz gefunden werden würde, zumal ein solches, dessen nächste Verwandten erst im sernen Ostasien und im westlichen Nordamerika zu suchen sind. Die nördlichen Balkanländer haben in der nun über ein halbes Jahrtausend währenden türstischen Herrschaft wenig wissenschaftliche Forscher angelockt, und erst in neuerer Zeit, in der diese

Länder eine Art von politischer Selbständigkeit erlangten, vorzüglich aber seit Osterreichs Eingreisen in die orientalischen Berhältnisse, hat sich die Ersorschung dieser interessanten Gebiete zum Bessern gewendet. In Servien war es Professor Pancič, welcher den botanischen Garten zu Belgrad leitete, der sich sehr eitrig und ersolgreich mit der botanischen Ersorschung seiner Heimat beschäftigte; ihm glückte es, 1872 bei Zaovina in Servien diese gänzlich

Serbien diese gänzlich unbekannte Rottanne zu entdecken. Später sand sie sich in Bosnien und in Montenegro (jedenfalls aber nur im östlichen Teile, im westlichen glückte es mir nicht, sie aufzusinden). Die

Dmorikasichte wächst in ziemlich unzugänglichen Gegenden in dem jetzt leider holzarmen Lande, das in früherer Zeit gut bewaldet war, aber besonders an

den Rüften durch die Benetianer ihres herrlichen Schmuckes beraubt wurde. Jedenfalls ist unsere

Omorika in früherer Zeit weit verbreitet gewesen, und die nach Schiffsbauholz lüfternen Benetianer schleppten die schlanken Stämme in ihre Lagunenstadt, wodurch die Bergküsten der griechischen Halbinsel mit der Zeit jenes sterile, wenn auch gewaltige Aussehen erlangten.

Nach Bei finer wächst die Omorika schlank chpressenartig auf und bildet eine schmale, pyramidale Krone. Die Afte sind kurz und haben eine Länge von höchstens 2 m. Die Benadelung erscheint silbergrau, die Nadeln sind 8—14 mm lang, 1½ mm breit, zusammengedrückt vierkantig, beiderseits gekielt. Die weißen Spaltöffnungsreihen stehen oberhalb, eine Ordnung, welche die Unterabteilung der Omorikasichten charakterisiert; unten sind sie glänzend

bunkelgrün. An der Spize erscheinen die Nadeln abgerundet und enden nur in eine ganz kurze, höckerige Spize. An den unteren Zweigen stehen die Nadeln mehrreihig zweizeilig. Die zahlreichen männlichen Blüten sind schön hellrot, die weiblichen Blüten erscheinen auf den oberen Asten auf kurzen Zweigen und sind purpurviolett.

Die länglich eirunden Zapfen sind 4,6 cm lang und 2—2½ cm breit, glänzend zimmetbraun, meist ganz oder etwas hängend. Die Samen reisen schon im August und sind 2½—3 mm lang. In den Gärten sindet man die jungen Pflanzen jetzt schon häufiger angepflanzt; wir bringen die Abbildung eines

etwa 2¹/₂ m hohen Erensplares aus dem Botanischen Garten zu Jena. Über ben Wuchs und die Tracht, welche die Omorika in Gärten annimmt, über ihre

Wirkung als Parkpflanze läßt sich vorderhand noch nichts sagen, unsere Exemplare sind noch zu jung. Interessant ist noch, daß die Astquirle nicht

oay die Afquirle nicht scheinbar in einer Sbene entspringen, sondern um ein weniges verschoben höher oder tieser ihren Ursprung nehmen.



Die dmorikafichte. Pioca Omorika Panolo. Photographijch aufgenommen für ble "Zeitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

2. Gine form der gleichfarbigen Weißtanne. Abies concolor Lindl. et Gord. var. lasiocarpa Engelm. et Sarg.

In Jahre 1851 wurde diese Form der gleichsarbigen Weißtanne zugleich mit der Stammart nach Europa eingeführt. Professor Engelmann betrachtete sie als eine üppig

wachsende Jugendform, während Sargent sie als eine Lokalform der kalifornischen

Sierra Nevada ausgiebt. Die Stammart ist in den kalisornischen Gebirgen

in einer Höhenlage von 1300—2700 m ein gemeiner Waldbaum, der sich weiterhin auch in Süd-Oregon, Arizona, Utah und Südbolorado vorsindet, sich mithin über eine gewaltige Fläche Landes erstreckt, welche sich ungefähr vom 45. bis zum 35. Breitengrade erstreckt, also erhebliche klimatische Temperaturdifferenzen ausweist. Die in der Breite von San Francisco gelegene Sierra Nevada, die Heimat unserer lasiocarpa-Varietät, ist in ihren unteren Regionen ziemlich warm, und so kommt es, daß die lasiocarpa etwas empsindlicher ist als ihre Stammart, zumal in der Jugend. Das aus Seite 314 abgebildete Exemplar auf der dem Herrn Dr. Volle gehörigen Insel Scharfenberg hat denn

Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft. Rr. 40. 1894



Ables concolor Lindl. et Gord. var. laslocarpa Engelm. et Sarg. Photographijd aufgenommen fur die Beitidrift fur Gartenbau und Gartentunft".

auch leider im vergangenen schweren Winter ein wenig gelitten, während die aus rauheren Berglagen stammenden Abies concolor auch der schweren Kälte im Januar 1893 siegreich widerstanden. Blüde hat der Sommerwuchs die Schaden, welche die Benadelung betrafen, fast unmerklich gemacht. Die etwa 16 m hohe Scharfenberger Pflanze mag wohl die größte und schönfte Pflanze Deutschlands Vor ungefähr 25 Jahren wurde sie von Herrn Dr. Bolle als eine der ersten in einem Privatgarten ausgepflanzt, und die Konifere hat sich hier in ziemlich leichtem Sandboden aufs üppigste entwickelt. In der Beimat erreicht diese schönste Edeltanne eine Höhe von 65 m, gehört also zu den Riesinnen ihres Geschlechtes. Schlank ppramidenförmig, steigt fie stolz empor, die hellgraue Rinde, das bläuliche Grün der großen Nadeln geben einen prachtvollen Kontraft. Bon der Stammart unterscheibet sich die lasiocarpa nach Beigner zu ihrem Borteil durch einen etwas steiferen Buchs, burch mehr quirlständige, nach oben rasch an Länge abnehmende Afte, so daß die Pflanzen besonders regel-mäßige, spike Phramiden bilden; eine Form, die durch die Scharfenberger Pflanze vorzüglich erläutert wird. Die Blätter sind länger, flacher und besitzen an der Oberfeite weniger Spaltöffnungen als die

Stammart, fie find ferner lineal, stumpf zugespitt, ziemlich regelmäßig zweizeilig, meist zweireihig, horizontal ausgebreitet und oft nach oben gekrümmt. Die Farbe ift oberfeits matthell oder bläulich-grün, unterseits mit mehr oder weniger deutlichen weiß: lichen Spaltöffnungelinien.

3. Die Drehkiefer. Pinus contorta Dougl. P. inops Hook. P. Boursieri Carr.

P. Royleana Lindl.

Die Drehkiefer bildet im Westen Nordamerikas große Balber; vom äußersten Norden (Alasta) erstreckt sich ihr Verbreitungsbezirk nach Süden bis Kalifornien. Trot ihres häufigen Vorkommens in der Heimat findet man das schöne, schmal und gedrungen wachsende Gehölz dennoch selten in unseren Bärten.

Als Karl Koch seine Dendrologie schrieb, hatte er nur Runde, daß dieses ganzlich winterharte Gebolz in Frankreich an einigen Orten angepflanzt sei. Auch jest ift es noch selten bei uns, trosbem die eigen: artige, pyramidale Form des Baumes, der 15-20 m Höhe erreicht, einen eigenartigen Anblick gewährt Die Pinus contorta Dougl. treibt ihre oberen Im nicht so weit ausladend wie unsere Riefer, wächst ge brungener, so daß sie gleichsam im Alter noch die drungener, so daß sie gleichsam im Alter noch die Jugendsorm beibehält. Die Rinde des schlant aufwachsenden Stammes ist schwärzlich grau, dinn und glatt. Die Knospen sind länglich walzenförmig und meist mit Harz bedeckt. Die Blätter stehen zu zweien, in den seltensten Fällen zu dreien, sind steif, etwas gedreht und auf der oberen Seite etwas ausgehöhlt. Ihre Länge deträgt 3,5—8 cm, die Breite 1—2 mm; die Farbe ist srisch grün. Die Zapsen sind 3—6 cm lang, 2,8—4 cm dick, eirundlich, ansangs ausgecht, sinder öfter überhäugend. Das Schild ist kurz Das Schild ist kurz später öfter überhängend. phramidenförmig, glänzend, der Nabel hat einen turzen, festen Dorn. Die Samen sind 3½ mm lang, die Flügel 11—14 mm. Blütezeit im Mai. Man unterscheidet zwei Barietäten:

a) Var. Bolanderi, von Parlatore als Ant beschrieben. Sie ist eine schwachwüchsige, nur 8 m hochwerdende Form, welche von Alaska bis Kalifor

nien verbreitet ift. Blätter sind Die 3-4 cm lang, 1 mm breit; Zapfen stehen fehr ichief und bleiben mehrere Jahre ge=

schlossen.

b) Var. Murrayana Engelm., die man eigentlich als die typische contorta an= seben könnte, ist in allen Teilen größer und fräftiger ent= wickelt. Die Blätter find 3-8 cm, meist 5 cm lang, 1,5—2 mm breit. Die Zapfen



Bapfen von Pinus conterta Do Bolanderi Dougl

find weniger schief, öffnen sich oft schon zur Reisezeit und fallen bann ab. Diese Form erreicht 15—20 m Höhe und findet sich von Alaska bis Kalifornien, auch in Utah und Colorado vor.

Unfere Abbildungen zeigen einen etwa 12jährigen Beftand der Pinus contorta Dougl., der von Herrn James Booth in Steglit bei Berlin angepflanzt wurde. Ihre Höhe beträgt etwa 3½ m. Die fleinen Zapfen sind P. contorta Dougl. var. Bolanderi Dougl.

Anfere ichönften einheimilden drchideen.

C. Paproth, Rentlingen. ummer 32 dieser Zeitung bringt eine Kulturs anweisung heimischer Orchideen, ohne jedoch

auf die Beschreis bung einzelner Arten einzu= gehen. Die Um= gebung von Reutlingen ist so reich an schönen mildmachsenden Orchideen, daß ich im Interesse der Lefer zu handeln glaube, wenn ich einige der schönsten Arten, mit beionderer Berück sichtigung ihrer Berwendung in Garten und Part, genauer beschreibe.

Gleichzeitig glaube ich, wer= den auch einige Winke über das Sammeln ber= selben am Blate sein.

In neuerer Zeit ichenkt man, und zwar mit vollem Rechte, diefer schönen **Vilanzengattung** allgemeine Auf= merksamkeit, nachdem man ge= funden, daß viele

Arten sich mit Leichtigkeit in Gärten fulti= vieren und zu= gleich ganz aus= gezeichnet ver=

wenden lassen. Die verschieden gestalteten und eigen- | zu treiben, einer Borkultur unterziehen. artigen Blüten in ihrer mannigfaltigen Farbenpracht werden von jedem Kenner oder Nichtkenner im Wasser abgeschnitten halten, so liefern sie uns

mit stetem Juteresse betrachtet und bewundert. Alle Orchideen gehören nach dem natürlichen System (Endlicher) zu den Monokotyledonen, nach Linné zur Klasse der Gynandrae, d. h. Bflanzen, bei denen Staubgefäße und Fruchtknoten verwachsen sind.

Alle unfere einheimischen Orchideen sind durch: weg Erdorchideen, bei denen der Wurzelstock sehr mannigsaltig wie bei fast keiner anderen Psanzen-gattung ist. Wan möchte fast sagen, die Wurzel wechselt in der Form beinahe ebensosehr wie die Blüte in der Farbe.

Einzelne Arten zeigen große Neigung zum Bariieren, und ist es deshalb gar nicht aussgeschlossen, daß mit der Zeit durch die Kultur neue und bessere Arten entstehen, da viele willig

Me Arten find vollkommen winterbart und verlangen auch deshalb, im **Garten** ange: pflanzt, im Win= ter keinen besonderen Schutz. Es genügt voll= kommen, wenn sie das herabs gefallene Laub der Bäume den Winter über be= Bemer= bectt. kenswert ist

Samen ansetzen.

Töpfen wie im Freien weit besser gedeihen, menn sie gesellig, also zu mehreren zusammen

jedoch, daß sie in

gepflanzt wer= den. Einige Arten lassen sich fogar im Winter ohne große Bor=

kultur ganz willig treiben. in= dem man sie wie Hyazinthen im Monat August eintopft, so z. B. Orchis fusca, militaris, Morio (alle drei hierviel vorkommend),

die schönen Cephalanthera-Arten muß man jedoch, um sie

Die Drebftiefer. Pinus contorta Dougl. Photographifd aufgenommen fur die "Beitidrift fur Gartenbau und Gartentunft".

Da die meisten Arten sich auch längere Zeit

auch ganz interessantes und nicht zu unterschätzendes Bindematerial. Besonders empfehlenswert in dieser Beziehung sind: Orchis sambucina mit meist mattgelben Blüten, durch den charakteristischen Sambukus: geruch ausgezeichnet, Cophalanthera pallons und rubra, sehr zart duftend, Cypripedium Calceolus, sowie die eigentümlichen Blüten der Ophrys-Arten

und viele andere mehr.

Das Sammeln der Orchideen, um dieselben in die Garten zu pflanzen, kann zu drei Zeiten ge= schehen: 1. Zeitig im Frühjahre, sobald die Blätter, erscheinen; 2. während der Blüte; 3. während der Ruheperiobe, also im Sommer nach ber Samenreife. Natürlich muß beim Herausnehmen der Pflanzen im Frühjahre und mahrend der Blüte die größte Borsicht angewandt werden. Die Pflanzen müssen möglichst viel Ballen behalten, und dürfen vor allem die Knollen nicht beschädigt werden, da sie dann leicht in Fäulnis übergehen. Weniger Vorsicht erheischt das Sammeln während der Ruheperiode, jedoch muß man den Standort der einzelnen Sorten genau wissen, ba ja auf den Wiesen das Gras und mit ihm das Blattwerk der Orchideen abgemäht wird. Das Sammeln zu allen drei Zeiten ist von Erfolg gekrönt, wenn nur die nötige Vorsicht beobachtet wird!

Leider geschieht bas Sammeln, und zwar meistens seltener Arten, von Leuten, welche die nötige Vorsicht teils aus Gebankenlosigkeit, teils aus Unkenntnis nicht beachten, eine ganz natürliche Folge ist es beshalb, daß feltenere Arten mit ber Zeit total ausgerottet werden. Ganz besonders mühsam ist das Herausnehmen der Cophalanthora-Arten. Die Wurzel-Rhizome breiten sich ungeheuer weit aus, weshalb es sehr schwer ist, säintliche Wurzeln heraus: zubekommen; sie scheinen jedoch weniger empfindlich zu sein wie die andern Arten, da sie, wenn auch mit etwas beschädigten Wurzeln herausgenommen,

ganz gut weiter wachsen. Von den eigentlichen Orchis sind folgende Arten hier am häufigsten vertreten und auch der Anpflan-

jung in ben Barten murbig:

Orchis fusca Jacq. Braunrotes Anabenkraut. Gine der stattlichsten heimischen Orchideen, auf humusreichen Waldwiesen und in lichten Wäldern wachsend, mit starkem Stengel. Der Blütenstand ist eine vielblütig gedrängte Uhre. Die Blumen sind jehr ansehnlich. Der Helm ist gelblich ober schwärzlich, bräunlich, purpurrot. Die Lippe hellrosenrot oder weißlich, etwas punktiert. Farbe und Form der Blüte jedoch fehr variierend. Findet sich hier auf bem Rogberge, einige Stunden von Reutlingen, ziemlich häufig. Blütezeit Mai-Juni.

Helm-Anabenkraut. Orchis militaris L. Der gekantete Blütenstengel erreicht bei starken Exemplaren oft eine Höhe von 30 cm. Blütenähre loder. Der Helm außen rötlich-aschgrau, öfter auch bloß purpurn. Die Lippe lang-breilappig, oberseits weißlich bis blaß-purpurn mit dunklen Punkten, variiert sehr. Zum guten Gedeihen ist eine warme Lage und ein sonniger Standort erforderlich. Auf Bergwiesen hier nicht selten. Im Garten zu meh-reren zusammengepflanzt äußerst effektvoll. Blütezeit Mai, Anfang Juni.

Mit dieser sehr leicht zu verwechseln ist: Orchis Simia Lam., welche auch auf Berg-wiesen vorkommt und zu Gruppen vereinigt sehr

effektvoll wirkt.

Orchis Morio L. Gemeines Knabenkraut. Der Blütenstand bilbet Hier äußerst verbreitet. eine lockere Ahre mit wenig Blumen, lettere meift purpurn, selten weiß ober fleischfarbig. Perigonblätter helmförmig zusammenschließend mit charafteristisch grunen Streifen. Auf Wiesen wachsend, niedrig. Blütezeit Mai-Juni.

Orchis ustulata L. Rleinblütiges Knaben: kraut. Die äußerst zierliche Blütenähre zeichnet sich durch angenehmen Wohlgeruch aus. Ziemlich häusig auf sonnigen, mager-lehmigen Bergwiesen. Blutezeit

von Mitte Mai bis Juni.

Orchis globosa L. Kugeliges Knabentraut. Die Blütenähre ift reich und gedrängt, zuerst tugeligkegelförmig, später etwas verlängert. Die einzelnen Blüten sind nur klein, von rosenroter Farbe und ohne Geruch. Kommt auf Berg= und Waldwiesen vor, liebt einen sonnigen Standort. Hier auf ben Pfullinger Holzwiesen nicht selten.

Eine der schönsten und zugleich seltensten aus ber Gruppe ber eigentlichen Orchis-Arten ist unstreitig

Orchis sambucina L. Holunder-Anabentraut. Kommt hin und wieder auf lehmigen Bergwiesen vor, und wurden 20 Stud davon dieses Frühjahr in den Garten versett, wo sie ungestört ihre Blüte entwickelten und auch Samen ansetzten. Die ge drungene Blütenähre ift wunderschön mattgelb (mit purpurnen Blüten fanden wir keine), des Abends und nach dem Regen stark nach Holunder riechend. Blütezeit im Mai, in diesem Jahre schon Ende April.

Auch das bekannte gefleckte Anabenkraut, Orchis maculata L., kommt hier häufig vor, ebenso Orchis latifolia, breitblätteriges Anabenkraut Die vielblütige, dichte Blütenähre ist gewöhnlich purpurn, selten weißlichrot. Standort auf feuchten, lehmigen Wiesen.

Als recht schöne heimische Orchidee ist auch Platanthera bifolia Rich. zu bezeichnen. Rommt hier in schattigen Wäldern nicht selten vor. Die Blütenähre ift loder mit weißlichgelben Blumen, die besonders des Abends sehr angenehm duften. Blütezeit Juni, Juli. Im Garten angepflanzt, eine schattige bis halbschattige Lage liebend.

Dieser sehr ähnlich, aber mit stärkerem Stengel und mehr sonnig machsend ist Platanthera montana Rehb. fil., Berg-Platanthere. Die grünliche Blüte hat einen sugen Geruch. An feuchten Orten auf Bergen (bes Ursulaberges) sehr häufig vor: kommend. Blütezeit Juni, auch noch Juli.

(Schluß folgt.)



Blumen und Pflanzen in den an der Sce gelegenen Zandhäusern.

irgends vielleicht macht sich das Bedürfnis nach etwas Grünem und ben, dem Auge in Farbenpracht und mannigfaltigen Formen stets

Abwechselung bietenben Blütenpflanzen bringenber fühlbar als in der Nähe des Meeres. Der größte Teil derjenigen bom Glück Begünstigten, welche im Sommer einige Wochen zur Erholung an den Ufern des Meeres zubringen können, sehnt sich oft nach dem bescheidenen Garten, dem kleinen Park, den Bäumen und Blumen, die sie in ihrer traulichen Heimat zurücklassen mußten. Denn nicht immer ist die Anlage und Pflege der am Meeresstrande gelegenen Billengärten berart, daß der für die Pflanzenwelt sich interessierende Besitzer Freude baran empfindet und sie ihn den heimatlichen Garten vergessen lassen. In der "Illustration horticole" sinden wir einen Artikel, welcher uns ein ganz interessantes Bild von den an der belgischen Küste gelegenen Wir glauben im Interesse Billengärten giebt.

inferen Leser zu handeln, wenn wir eine teilweise übersetzung desselben hier wiedergeben.
"Mit der Bepflanzung der an der Küste gelegenen Villengärten sieht es manchmal recht traurig aus. Glücklich diesenigen, welche zur Ausschmückung des Gartens der von ihnen bewohnten Ville einen tichtigen Gärtens aber von ihnen bewohnten Billa einen tüchtigen Gärtner gefunden haben oder im stande sind, die Anordnungen selbst zu leiten; benn betrachten wir die größtenteils kleineren Borgärtchen, so sinden wir dieselben leider fast immer ohne jeden Geschmack, schablonenmäßig ohne Ab-

wechselung angelegt.

Einige Tage der Muße benutend, studierten wir im vergangenen Herbste nach Gefallen die Form und Einrichtung der sich in vollster Blüte befindlichen Gärtchen und Terraffen, welche die auf dem Deich von Blankenberghe erbauten Landhäuser und Billen teilweise umgeben, teilweise nur vor denselben angelegt sind. Diese ziehen sich den Abhang von Malécot entlang bis zu den Dünen, wo man ein großes Piér*) zu errichten beabsichtigt, das diese liebeliche Küste noch verschönern soll. Ungefähr 40 der Billen besitzen Gärtchen, dieselben sind fast alle nach einem Muster angelegt: ein rundes oder ovales Beet als Mittelpunkt von einem doppelten Wege umgeben, der vom Gitter nach der Wohnung führt; die Ecken und Seiten sind in gleicher Weise

Es ift natürlich, daß die Familien, welche am Meeresufer einen zeitweiligen Aufenthalt nehmen, auf einen Gärtner angewiesen sind, oft auf denselben wie ihre Nachbarn; jedoch müßte wohl der Eigentümer, der die schönste Zeit des Jahres am Meere zubringt, bestrebt sein und seinen Ruhm darin setzen, sein Gärtchen, in welchem er doch mindestens einige Stunden des Tages zubringt, auf jede Weise zu verschönern und so zu gestalten, daß der Aufenthalt darin ein wirklich angenehmer ift. Die Pflanzen, die wir in den 40 Gärten verteilt erblickten, gehörten kaum ebensoviel Gattungen an. Wir haben einen Auszug davon gemacht und bringen benfelben in seiner großen Einsachheit, um zu zeigen, wie genügsam ober auch ohne Interesse die Billenbewohner dort in betress ihres Gartens sind. Die ungefähr 40 Arten sind folgende:

Pelargonium, Lobelia, Thuya, Tropaeolum, Petunia, Calendula, Ageratum, Dentaria, Phormium, Echeveria, Heliotropium, Cordyline, Cobaea, Aucuba, Gunnera, Hedera, Rheum, Hydrangea, Dianthus, Saxifraga, Weigelia, Tagetes, Begonia, Funkia, Phalaris, Yucca, Fuchsia, Coleus, Achyranthes, Gnaphalium, Aftern, Rosen, Immergrün, Reseda, Stiefmütterchen, Balsaminen, Lilien und Strauß= blumen. Mehrere dieser Arten waren nur durch eine einzige Sorte vertreten, nur einige durch mehrere Barietäten berfelben Sorte.

Die Pelargonien bilbeten ben Hauptschmuck von 21 Landhäufern; in 9 sahen wir Petunien und Lobelia erinus; in einigen Pyrethrum Parthenium mit grünen Blättern; nur in zwei Garten war das edite Pyrethrum Parthenium var. aureum. Fast in den meiften Barten bilbete ben Mittelpunkt der Blumenbeete ein gewöhnlicher Drachenbaum.

Beinahe alle Pflanzen zeichneten sich durch kräftiges Aussehen aus; im allgemeinen war auch die Blüte reichlich, und mit geringen Ausnahmen

waren die Beete sauber gehalten. Unter den anmutigsten Anpflanzungen heben wir die der Villa des Liserons hervor mit einer Mittelallee und zwei Beeten an der Seite, die mit verschiedenen Pelargonien, Lobelien und Tropaeolum bepflanzt waren. Die mit mehreren schönen Phoenix geschmückte Terrasse zeigte ein gefälliges, dem Auge wohlthuendes Aussehen. Der Balkon war mit Grün von Schlingpflanzen und recht schönen Sommerblumen bedeckt. Ferner die Billa Madona, die Terrasse war hier mit einigen schönen Eremplaren von Phormium tonax verziert und hatte als Mittelpunkt einen Drachenbaum. Die Blumenbeete, welche mit einfachen und doppelten Pelargonien bepflanzt waren und eine Einfassung von Echeveria metallica, Pyrethrum und Ageratum hatten, machten einen recht schönen Eindruck, welcher durch die malerisch von den Rändern des Balkons herabhängenden Tropaeolum, Epheu und Petunien auch noch erhöht wurde. Die Billa des M. Massange de Louvrex, mit schönen Blumenbeeten anmutig eingefaßt und in ihrer Witte die verschiedenartigsten Pflanzen der Mosaikfultur, gehörte auch mit zu den besseren. Die Villa Fernande zeigte ein hübsches Beet von verschiedenartigem Eisenkraut, die seitlichen Beete waren mit schön blühenden Pelargonien bepflanzt, welche eine Bohe von einem Meter erreichten. Der Balkon war sehr geschmackvoll mit blühenden Pelarsgonien verziert. Die Hôtols des Bains und des Familles boten das schöne Modell eines französischen Gartens dar. Ungliidlicherweise bestand die Einfassung der Beete aus kleinen Steingutkrügen, welche, jeden Schönheitssinn verletend, den Wert der sonst recht netten Anlagen bedeutend herabsetzten. Mit der Aufzählung dieser wenigen Billengarten haben wir so ziemlich alle genannt, welche irgend Anspruch auf Eleganz und Schönheit des Arrangements machen können, fast alle anderen zeichneten sich, und das leider, durch Geschmacklosigkeit und monotone Einförmigkeit aus."

→ - Kleinere Mitteilungen. -

Draft ober Raturfiele? Auf ben Artifel: "Brobisorische Gelegenheits-Detoration" in Rr. 37 bieses Blattes fuble

ich mich beranlaßt, folgendes zu erwidern:

ich mich beranlaßt, folgendes zu erwidern:

Der Herr Verfasser obengenannten Aussatzs behandelt in demselden Blumenarrangements, insbesondere Sträuße. Er lobt diesenigen nit Katurstielen, während er auf die aus angedrahteten Blumen hergestellten Arrangements sehr schlecht zu sprechen ist. Auch ich din ein großer Freund von ersterem, leider jedoch läßt sich die eMethode nicht bei allen Blumenardeiten anwenden, wie dies der Herr Berfasser nieint, indem er sie den Herren Gärtnern besonders ans Herz legt. Schnfalls ist die Methode des Andrahtens, wie sie in diesem Artisel beschrieben wird, wohl nicht überall anzuwenden, höchstens doch nur dei Basensträußen ze. Denke nun sich aber einen Haultstauß, wie sie doch auch dies zu Festlichkeiten geschenkt werden, oder ein Brautbouquet, wo jeder einzelne Plumensteilel mit Moos bewiedelt wäre, wie stark und schwer würde wohl da der Stiel sein, besonders wenn das Moos mit Wasser durchzogen ist? Auch werden nieiner Ansicht nach die Blumen nicht nur deshald langstielig geschnitten, um sie vollkarfeit derselben zu verlängern. Es wird sich zum Beispiel eine Rose, welche recht langstielig geschnitten ist, viel länger halten, als eine kurzstielige. Auch kann man einem Strauß mit Anwendung von Draht meiner Ansicht nach eine viel gefälligere Form geben, als einem mit Naturstielen gesertigten. Der herr Berfaffer obengenannten Auffates behandelt

fertigten. Dasselbe ift auch bei ben Krangen ber Fall. Gin Rrang mit angebrahteten Blumen wird biel geschniachvoller fein als ntt angebragtern Stumen wird det geschnladdler sein als der, in welchem die Blunien hineingebunden werden.") Auch ist die Arbeite eine viel bequeniere und ernöglicht auf diese Art ein slottes Arbeiten, welches doch in sedem Geschäfte verslangt wird. Auch wird bei den Drahtarbeiten ein Feuchthalten der Blumen von oben durch Ansprizen, was von Laien selten gethan wird, die Frische der Blunien bedeutend verslänere.

längern.

Ferner las ich vor kurzem einen Auffat über die Topf= hüllen aus farbigent Seidenpapier. In demfelden wurde sehr über diese hergezogen. Wenn ich auch dem Berfasser dieser Zeilen in vielem recht gebe, da diese Mode vielsach übertrieben wird und nan eine Blumenhandlung leicht mit einem Papierwarengeschäst verwechseln kann, so sind doch andererseits die Papierhüllen schlecht zu entbehren. — Denke nuan sich einen getriebenen Flieder, eine hohe Kanselie, eine pontische Azalee, welche noch fast blätterlos ist, oder eine hohe pontische Azalee, welche noch sast blätterloß ist, oder eine hohe Treibrose zc., wie schlecht würden sie ohne jegliche Bekleidung außsehen; natürlich darf die Pstanze damit nicht überladen sein. Für niedere Pstanzen, welche schon vom Topfrande an buschig sind, alß: Cyclannen, Ericen, Begonien, Cinerarien, Juchsen, Pelargonien zc., auch Maidlumen-, Tulpen- und Hyacinthen-Töpfe, ist eine einfache, weiße Spitenpapiermanschette der bunten Seidenpapiertopsbülle auch meiner Ansicht nach vorzuziehen. Ferner nient der herr Verfassen, daß mit den Topsbüllen nur die schnunzigen Töpfe verdeckt würden. Ich holke dieß für nicht ann richtig: den erstens würden. Ich halte dies für nicht ganz richtig; denn erstens berträgt das Seidenhapier den feuchten Schnutz der Blumtentöpfe nicht, indem es verblaßt, und zweitens werden (meinem Dafürhalten nach) in sedem besseren Geschäfte die Töpfe stets gewaschen in die Hüllen gesteckt.

Weimar, Sofgartnerei. Baul Riefe. Baul Riefe.
Die Blauberre und der Blaubeerwein. Auf das Gedeichen ber Blauberere und ber Blaubeerwein. Auf das Gedeichen ber Blauberer haben wohl klimatische Berhältnisse einen gewissen Einstlichen Keiches; am besten und mohlausgebildetsten habe ich sie auf den Höhen des Wasgenwaldes getroffen, so groß wie Haselnusse und von unbeschreiblichem Wohlserschungsse

geschniade.

Bisher war die Benutung der Frucht größtenteils auf das Branntweinbrennen beschränkt; es war bei dieser Art der Benutzung nicht so trenge geboten, gebrochene und gang reise Ware zu liesern; sie waren bagu tauglich, wie sie mit dem kannnartigen Geräte gepstückt wurden, groß und klein reis und minderreis. Nachdem jedoch der Saft der Heidelbeere als eines der besten Rotweinfärbenittel erkannt, das selbst von gewiegten Chemikern nicht nachgewiesen werden konnte, winde auch der Blaubeere mehr Beachtung geschenkt. Zum Dorren sind nur gebrochene, vollkommen reise Beeren tauglich, sie sollen mit aller Borsicht behandelt werden, durfen nicht gebrudt werden, damit kein Saft ausläuft und nutsen ber artig getrodnet werben, daß fie als berpadte Bare nicht ausammenballen. Es ist ein großer Unterschied, wie die heibesbeeren gedörrt werden, ob an der Lutt, ob in geheigten Dsen, ob auf der Dörrnaschine; es empsiehlt sich, dieselben zuerst in der Luft adwelsen resp. dörren zu lassen und dann erst in ein mäßige Wärme zu bringen, um sie vollends zum Bersenden tauglich zu niachen. Dieses Geschäft ersordert allerdings viel Zeit und Arbeit. Die gedörrten Beeren sinden ihren Weg in ganzen Waggonladungen nach Frankreich und ersehen dort die Früchte des gemeinen hollunderstrauches, der im französsischen Beeingebiete. nannentlich gewen Süden massenhaft seine aufammenballen. Es ift ein großer Unterschieb, wie die Beibel-

Beingebiete, namentlich gegen Süben, massenhaft feiner Früchte wegen an Wegen und Kainen angebaut wird.
In neuerer Zeit wird aus der Heibelbeere ein Rotwein hergestellt, der bezüglich seiner Billigkeit, Süffigkeit und hygieinischer Eigenschaften wegen niehr Beachtung verdient, als ber Johannisbeerwein, ber Ropfmehmein par excellence. Der Blaubeerwein ist von vielen ärztlichen Autoritäten warm empfohlen worden als Heilnittel gegen Darmkatarthe, chronische Brechdurchfälle, Dyssontrie u. s. w. Meinen Erfahrungen nach nuß der Wein, um dasür wirken zu können, einen größeren Tanningshalt haben, wie er gewöhnlich besitzt

einen größeren Tanningshalt haben, wie er gewöhnlich besitzt und einen schwächeren Zudergehalt.

Der Heibelbeerwein besitzt einen milden, rein weinigen Geschmad, wie jeder Rotwein, dessen Farbe er auch zeigt; es sehlt ihm aber, wie benierst, jede Herbeit (Mangel an Tannin) und desswegen ist er von Beinkenner auch leich von natürlichem Rotwein zu erkennen. Dieser Wein ist absolut rein. In dieser Hinsch braucht nicht hervorgehoben zu werden, daß er den oft sehr teuern und bezüglich ihm Herbungt und Reinheit zweiselhaften Rotweine entschieden vorzuziehen ist. Diese Gigenschaften machen den Heidelben wein zu einen vorzüglichen Tischwein, der es verdien, aben weitesten Kreisen bekannt zu werden, um so nieh, als wir in Deutschland selbst imstande sind, große Quantitäten vir in Deutschen bekannt zu werben, um so niegt, as wir in Deutschland selbst imstande sind, große Quantitäten zu produzieren und nicht gezwungen sind, Millionen sür ein zweiselhaftes Produkt ins Ausland zu senden. Dabei durfte noch schwer ins Gewicht fallen, daß das Einsammeln der Beeren der ärnieren Bedölkerung von Gebirgsgegenden und darunter speziell den älteren, arbeitsunfäßigen Leuten und Kindern ein schönes Stuck Geld einträgt. Der Reichtum unserer deutschen Wälder an Heidelbeeren ist ein außerordent lieder und die Verwertung derselben zur Serstellung des

unserer deutschen Wälber an Heidelbeeren ist ein außerordent licher und die Berwertung derselben zur Herstellung des Heidelbeerweins wird hoffentlich, wenn erst die Güte diese Weins, an den kein Johannis- 2c. Beerwein herranreichen kann, erkannt sein wird, eine große sein.

Bezüglich des sehlenden Lanningehaltes, deffen zusammenziehender Einfluß tonisch auf Wagen und Eingeweide wirk, enupsiehlt es sich, den Heibelbeerwein auf Rotweintrester dergähren zu lassen. Jedoch nüffen unter allen Unständen frische resp. schinmelpilzfreie Trester zur Berwendung gelangen und enupsiehlt es sich auf den Hetcliter etwa 10—15 Trester in das Gährfaß zu bringen. Der Wein klärt sich auch auf diesen Trestern besser, wird sacklig, wie der technische Ausdruck dafür lautet. Bersuche mit Schlehenwein als Beisat des fehlenden Tanningehaltes haben ebenfalls zum Ziele geführt, jedoch ist der Geschmack ein anderer wie dei Zugade von Rotweintrestern.

bon Rotweintreftern.

Durlach. Uber die Aufftellung von Stachelbrahtzäunen an öffentlichen Wegen entnehnen wir aus der "Bauzeitung" folgendes. Dieselbe ist hier und da durch Polizeiverordnung verdoten worden. Aber auch in Orten, für welche ein allgemeines Berbot nicht ergangen ist, kann gegen das Bestehen solcher Jäune durch ein Berbot, welches nur den einzelnen Fall trifft, rechtswirtsam eingeschitten werden. Denn das

Hall trift, rechtswirksam eingeschritten werden. Denn das Oberverwaltungsgericht hat eine gegen ein solches Berbot angestrengte Klage mit folgender Begründung zurückgewiesen. "Die Besugnis des Eigentümers eines an einen dssentlichen Weg grenzenden Grundstückes zum Schutze des letzteren gegen das Betreten der Passanten ist bezüglich der Wahl der Schutzmittel nicht lediglich dadurch beschränkt, daß diese den Berkehr auf dem Wege selbst nicht gefährden; vielniehr reicht diese Beschränkung so weit, daß die Schutzmittel auch nicht Leden, Gesundheit und Eigentum derer in Gesahr bringen

^{*)} Es laffen fic auch Kranze mit unangebrahteten Blumen recht geschmadvoll binden, wenn man hierzu Blumen mit gebogenen Stielen auswählt. Unm. b. Reb.

burfen, welche bom Wege abkommen, ohne bie Gefahr bewußt ober leichtsinnig herauszufordern. Bor körperlicher



Pilocereus senilis Lem

Berlevung burch den Stachelbraht wird ber sich schützen können, welcher den Draht fieht; wogegen ders jenige, welcher in der Dunkelheit ihn nicht erfennen fann,

ober berjenige, welcher anı Tage, ohne bon ber Befcaffenheit bes

Drahtes genaue Renntnis zu haben, bentselben zu nahe fommt, der förper-lichen Beschädigung ausgesetzt ist. Diese Gesahr kann größer oder geringer sein. Nach Maßgabe ber Erheblichkeit der

Gefahr wird die Rotwendigfeit poli-zeilichen Ginfchreitens größer ober geringer.

Darnach Zäune aus Stachel= draht fortan als Gin=

friedigungsmittel nur noch innerhalb der Grundstücke

Durchmeffer bon 50 cm.

Duchmesser von 50 cm.

Das andere, kleinere Cremplar hat eine Höhe von 1 m
25 cm; es ist eine einfache Säule, die an der Spike gleichsiells eine Reigung zur forma cristata ausweist. Die unten um sie herum gruppierten Echinocacten sind E. Grusonii Rge. in Stücken, welche über 50 cm Durchmesser zeigen. Die Pflanzen, welche zum Berkauf nach Europa gesandt worden sind und Herrn Heyned in Cracau bei Magdeburg, Mitglied des Bereins deutscher Gartenkünstler, gehören, sind seitelst urzer Zeit in Castans Panoptikum in Berlin zur Schau gestellt gestellt.

Die Ausstellung von Gemüse und abgeschnittenen Blumen auf der Thuringer Gewerbe- und Induftrie. Ausstellung ju Erfurt

bom 7 .- 18. September. (Originalbericht.) I. Gemufe.

I. Gemüse.

Haben die Handelsgärtner Ersurts schon während der ganzen Dauer der Thüringer Gewerbe- und Industric-Aussitellung ihr möglichstes gethan, um der Garten- und Blumenstadt Ersurt ihren guten Namen zu erhalten, und gegenseitig gewetteisert, durch fortwährenden Wechsel der Bslanzen immer nur Gediegenes und Vollkommenes zu leisten, so setze die in Rede sichende Sonderausstellung allem die dahin Geleisteten die Krone auf. War schon in der Zeit dom 1. Mai bis 10. Juni, als die Gartenbauhalle den hiesigen Cärtnern für ihre Erzeugnisse eingeräumt war, diese der Anziehungspunkt für Tausende, so war der Andrang an den Tagen der jetzigen Ausstellungsperiode so start, daß man mit Recht sagen konnte, zumal Sonntags, es konnte kein Apsel zur Erde fallen. Sinkt auch für die hiesige Ausstellung das Interesse mit jedem Tag und ernüdet das Auge an den gewerblichen Erzeugnissen durch wiederholten Besuch mehr nemwehr, das Erstaunen über die Eeistungen der Ersurter Gärtner aber ist ein underhohlenes, dessen sich die bissischen

Rritifer nicht erwehren konnen. Und furwahr, es ist Großartiges geleistet worden; die geräumige Halle, 60 m lang und 20 m breit, ist bis in die entlegensten Eden mit Blumen gesüllt, die seiglichen werden fortgesetzt erneuert, so das, wohin das Auge schaut, kein welkes Blütchen oder Blättchen aufkommen kann.

Auftoninien tann.

Auch was das ausgestellte Gemuse anbelangt, so kann man darüber nur staunen; staunen sowohl über die Mengen der Arten als auch über die Qualität desselben. Allerdings hat auch Erfurt für Gemüse einen günstigen Boden, der int Berein mit tüchtigen Fachleuten schon fähig ist, Gutes zu

Treten wir durch das an der westlichen Längsseite angebrachte Thor, so bietet sich dem Ange das ganze Arrangement in seiner vollen Pracht dar, gehoben durch den erhöhten Eingang, der einen prachtvollen überblick über das Ganze gewährt. Ein viereciges, erhabenes, 20 am großes Teppichbeet währt. Ein vierediges, erhabenes, 20 am großes Teppichbeet bildet für den Ankonunling den Hauptanziehungspunkt. Die sternsörmig gehaltenen Felder sind je nach Lage mit gelben Tagotos, weißen, roten und blauen Chrysan-thomum. Altern, alles abgeschnittene Blumen, in Moos gestedt, garniert. Eine vieredige Nandeinfassung von weißen Bitoria-Aster-Blumen markert den Saum, mit dem in entsprechender Entfernung innerhalb ein solcher von Chrysansthemum coronarium luteum plenum parallel läuft. Un themum coronarium luteum plenum parallel läuft. An Stelle bes Kasens ist Saxifraga caespitosa verwendet, das entschieden hier den häusig gedrauchten Selaginellen vorzuziehen ist. Herrn Friedhofs-Inspektor Rebenstorff, dem Settions Ehef und Hersteller der ganzen gärtnersichen Anlagen, gebührt entschieden das Lob, daß er es verstanden hat, dem zum Teil recht verwöhnten Publikum in jeder Beziehung etwas Großartiges zu liefern, auch das Berdienst um das Zustandenmien dieser Abteilung konnnt ihm zu. Doch wir wollen uns hierbei nicht länger aufhalten, da sich der geschätzte Leser dan den trocknen Erklärungen ohne Zeichnung doch kein klares Bild machen kann, und zur Hauptziache übergeben. jache übergehen.



Pilocereus senilis Lem.

Auf geräumigen Tischen an ben Seiten, sowie zwei Rondelen an ben Stirnseiten, fteben Gemuse und Blumen in übersichtlicher und geschniachvoller Anordnung, man war beint Arrangieren barauf bebacht, an ben Seitentischen Gemufe, auf ben Mitteltischen Blumen aufzustellen.

Da sich die Halle als zu klein erwies, wurde noch ein schuppenartiger Hinterbau herangezogen, auf welchen die gröberen Genusse, Kartoffeln, Rüben, Kraut 2c. untergebracht

waren

Treten wir in die Halle. Gleich beim Eintritt fesseln uns die reizenden Champignons von W. Grün in Ingersleben bei Neudietendorf. Bon den ersten Brutkeimen an dis zum ausgewachsenen, sehen wir die verschiedenen Stadien, und in recht einseuchtender Weise kann man die Entwicklung

biefer Bilge feben. Burnechten hat Rarl Raifer, Nordhaufen, ein Sortiment Beets und Landgurken ausgelegt, wobon von ersteren Juwel von Koppitz, verbesserte blafigrüne Dresbener, und Prager weiße Riesen besonderes Interesse erregten. Auf der anderen Seite des Einganges lagen 45 Sorten Busch und 20 Sorten Stangenbohnen von Abolf Stolze Miesens, Zuders, Brechs mit wachsgelben Schoten in sein Gibleben aus, und war namentlich die Stangenbohne, Riesens, Zuders, Brechs mit wachsgelben Schoten in sehr schoner Ware vertreten.

Treten wir die Stufen hinab, so sesselt uns ein Sortinent

von 150 Sorten Gemuse in ausgezeichneter Ware von Franz Anton Haage in Erfurt. Namentlich find von 150 Sorten Gemüse in ausgezeichneter Ware von Franz Anton Haage in Ersurt. Nannentsich sind es die Kohlradi, welche Staunen erregen. Die Wiener kleinblättrige blaue und weiße und die Goliath, weiß und blau, waren in stattlichen Exemplaren vertreten. Von den Landgurken sind es die gründleibende und die früheste Araubens, welche hier als beste Einnuachgurken betrachtet werden. Unter den Zwiedeln sielen uns die schweselsgelbe, plattrunde besonders auf. Wir konnen ipäter noch auf dies Firma zurück. Hieran reiht sich Ferd. Jühlke Nachs. (Otto Pat), Ersurt, mit einem Sortinenn Psesser, von dem uns Procopps Riesens besonders anspricht. Ferner unter Gurken die Brodels aründleibende. Lange Ferner unter Gurken die Brodells gründleibende, lange und Hannels Mistbeetgurke. Gierfrüchte, Salatrüben 2c. bilbeten die üblichen Statisten. Einige Melonen, Berliner Netz-, Pfirsich- und Cantaloup von Algier, erregten besonders das Interesse der Danien. Die westliche Stirnwand süllte J. C. Schmidt in Erfurt

mit seinen Schatzen an Gemuse.

Den hintergrund deckten hier mächtige, in Kübel ge-pflanzte Stauben des hohen Krauskohls, Plumage-und Baumkohls. Gine Guirlande kunftlicher Kirschen und sonstigen kleinfrücktigen Obstes, mit Eichenlaub verwunden,

schloß oberhalb die Wandbekoration ab.

Das zahlreiche Geniusesortinient war in niustergiltiger Was zahlreiche Geniusesorinient war in musergunger Weise ausgelegt, namentlich waren es die Bohnen und Gurken, die das allgemeine Interesse erwecken. Eine Kreuzung der Noas Treib mit Prescot-Wonder verspricht etwas ganz Apartes zu werden. Es ist eine grüne, lange Frucht von gefälligem Aussehen. Die japanischen Klettergurken aus dem freien Lande, sowie aus dem Misteet waren gleich schön zu nennen. Auch die weiße Klettergurke zeigte sich in schöner Form, ebenso ist Duke of Edinburgh von 70 cm Länge noch als besonders lobenswert hervorzuheben. Salat, Radieschen, Kraut und Bohnen lagen in appetitlichster Weise

sur Schau.

An der süblichen Längsseite konnnt zunächst J. Döppleb in Erfurt mit feinen hervorragend schönen Gurken und Melonen. Ohne Lobeserhebung kann nan sagen, daß Döpplebs Gurken die schönsten am Platze waren. Wir konnten unsere Neugierde nicht befriedigen, sondern griffen nach dem Meternaß und ersahen, daß obenan Noas-Treibgurke 1 m, Berliner Aal 80 cm, Fürst Bismark 65 cm und Prescot-Wonder 70 cm lang waren, gewiß ansehnliche Längen. Ferner verdienen hier Melonen, Busch und Stangensohnen und Zwiedeln besondere Beachtung.

R. Ehrestensen in Erfurt lieferte eine hübsche, kleinere

R. L. Chresten in Ersurt lieferte eine hübsche, kleinere Kollektion Gemuse, von der Bohnen, Gurten und Zwiebeln Anerkennung verdienen; von letteren waren namentlich die Erfurter schwefelgelbe und die Tripoli filberweiße, runde in iconer Ware borhanden.

(Fortfetzung folgt.)

Allgemeine Berfammlung des "Bereins dentider Gartenkunftler".

Jeben zweiten Montag im Monate findet eine allgenieine Bersanmlung statt, wozu die Mitglieder hierdurch einzeladen werden. Die nächste Bersanmlung ist am Montag, den 8. Oktober d. Is., im Bereinslokale im Klub der Landwirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

🛶 Personal-Aotizen. ⊱

In Nr. 37 dieser Zeitschrift brachten wir eine kurze Notiz über das Ableben des Natursorschers Aug. Eh. Josef Linden in Luzemburg. Max Garnier widmet in "L'Illustration Horticole" diesem sehr verdienstvollen Manne solgenden Nachruf: "Der unerdittliche Tod hat wiederum einen unserer bedeutendsten Männer des Gartenbaues und der Naturwiffenschaft babingerafft. Auguste Linben, ber älteste Sohn bes herrn 3. Linben, biente guerft 10 Jahre als Offigier in ber Belgischen Armee; er nahm jeboch im Jahre 1885 jeine Entlassung, um die Karriere einzuschlagen, in der sein Rame so rühnlichst bekannt wurde. Seine Forschungsreisen, welche er nach den malayischen Archivel und dem Kongo unternahm, er nach dent malayischen Archtpel und dem Kongo unternahm, wurden leider durch einen Eisenbahn=Unfall, der ihn zeitlebens zum Krüppel nuchte, jäh unterbrochen. Dank seiner des schonders kräftigen Konstitution und der äußerst sorgfältigen Behandlung, deren er sich erseute, konnte er und noch sech Jahre erhalten bleiben. Obgleich seine Reisen schon frühzeitig so hart unterbrochen wurden, haben sie und doch wichtige Entdedungen und bedeutende Psanzenschätze gedracht, unter denen wir hauptsächlich die bemerkenswertesten Orchiden nennen wollen: Dondrodium Stratiotes und D. stroptocerus. Spathoglottis Augustorum, Vanda Lindeni, V. Massaina und V. Warocqueana, Aërides Augustianum, Lissochilus giganteus, Ansellia congoensis u. a. nt. Bon andern Bhangen, melde einen ornamentalen Bert haben, find befonders folgende zu nennen: Alocasia Augusti und A. Lindeni. Phrynium variogatum und der prächtige Haomanthus Lindeni. Herr Auguste Linden hatte in gleicher Besse zur Garten Litteratur beigetragen, besonders durch die Beröffentlichung in dem "Journal des Orchidses" von interessanten Berichten über seine Entdedungen."

Der Königl. Hoflieferant Joseph Klaar, Inhaber ber bekannten großen Samenhandlung in Berlin, feierte am 1. Oktober sein 25 jähriges Geschäfts-Inbilann. Aus diesem Anlasse überbrachten ihm die Ausschüffe für Blumengucht und Gemfifeban des Bereins jur Beforderung des Gartenbaies eine Gluckwunschabresse, in der besonders die Berdienste des Jubilars um das Bersuchsfeld des Gartenbaubereins in anerkennender Weise herborgehoben wurden. Auch aus weiteren Rreifen wurde ber Subilar burch Gludwinfche erfreut.

-S Personalien. C-

Berner, B., fruberer Stiftegartner in Rietschüt, bat fid

als Handelsgärtner in Liegnitz niedergelassen. Boddy, John, Eigentümer von Lands End Vineyard Nurseries and Sanatorium, ist im Alter von 56 Jahren gestorben. Derselbe war ein ersolgreicher Obse und gestorben. Der Traubenzüchter.

Doncet, B. Sonri, Gemeinberat in Bruffel, Berwalter ber Solpize der Sauptstadt, Prafibent des Aufsichtsrates bes Konigl. Botanischen Gartens und ber Gartenbaufchule in Bilvorde, ist am 1. September d. Fe. nach kurzem Kranken-lager im Alter von 71 Jahren gestorben. Alle, welche ihn kannten, werden ihn wegen seines biederen Charakters und loyalen Wesens in guter Erinnerung haben. Govin, E., Stadtgärtner in Abbeville, ist zum Offizier des Berdienst – Ordens für Acer- und Gartenbau er-

nannt worden.

Roopmann, Rarl, bisber Inspektor an ber Rgl. Gartner-Lehranstalt in Wilbpart-Potsbam, ist bei seinem Scheiben von derselben ber Charafter als Königl. Gartenbau-Direktor berlieben.

Rathey, Emerich, Professor, ist Direktor der Lehraustalt für Obst und Weinbau in Rlosterneuburg bet Wien ge-

Schrober, Q., Stabtgartner in Maing, und Rade, Borfigenber bes Gartenbaubereins in Maing, haben bie Diebaille für Runft und Wiffenschaft erhalten.

Musfprüche und Gebanken ' bes gurfen v. Budler-Mushan in Beziehung zur bilbenden

des gurften v. pumler-gunshan in Seziehung zur bildender Cartenkunf,

mitgeteilt aus feinen hinterlaffenen Briefen und Fagebüchern

bon Stabtobergartner Clemen, Berlin.

ie Schöpfungen des Fürsten Bückler, Muskau und Branit, sind allbekannt, sein Wirken dasselbst, sowie seine Bedeutung für die bilbende Gartenkunst Deutschlands sind in einem Werke seines begabtesten Schülers, des früheren Barks und Gartendirektors Petsold in Muskau, gebührendermaßen gewürdigt und beleuchtet worden. Des Fürsten Bückler Gartenwerk, wie er selbst es immer nennt, die "Andeutungen zur Landschaftsgärtnerei", ist vielsach benutzt und zum Studium herangezogen worden. Weniger bekannt jedoch in der Gärtnerwelt sind seine übrigen schriftsellerischen Werke geworden, in denen eine Fülle des Interessanten und Beslehrenden für den Gartenkünstler ausgespeichert ist.

Ich habe mich der angenehmen Mühe unterzogen, alles das, wovon ich glaubte, daß es in tunstlerischer und gärtnerischer Hinsicht ein Interesse erwecken könnte, auszuwählen und bekannt zu geben, wobei ich selbstverständlich das schon in gärtnerischen Werken Mitgeteilte, wie z. B. die Briefe des Fürsten an Petold, unberücksichtigt gelassen habe. Bielleicht fühlt sich der eine oder der andere geehrte Leser dieser Zeitschrift bewogen, sich selbst einmal in die schöne, geistreiche Gedankenwelt des litterarischen Rachlasses dieses außerordentlichen Mannes zu vertiefen, den Pepold als den Schutpatron der Gärtner bezeichnet, dem dieselben zu besonderem Danke verpflichtet seien, da er ihrer Kunft einen großen Impuls gegeben habe. "Ihm haben wir", schreibt Petrold am Schlusse seines bereits erwähnten Werkes, "ganz besonders die bessere soziale Stellung im Leben zu verdanken, welche wir als Künstler jest einnehmen. Durch sein Vorgehen hat er die Gartenkunft der gebildeten Welt zugänglich gemacht und uns eine Achtung verliehen, welche wir ohne ihn schwerlich sobald erreicht haben würden."

Es dürfte baher wohl begreiflich sein, daß alles, was dieser bedeutende Mann für die Gartenkunst gethan, gedacht und schriftlich hinterlassen hat, für die Gärtnerwelt ein besonderes Interesse in Anspruch

zu nehmen geeignet ift.

Bekanntlich hegte der Fürst eine besondere Borliebe für die englischen Parks. Teilweise zum Studium derselben hielt er sich 2 Jahre 1827—1829 in England auf und hat die Erlednisse dieses Aufentshaltes in den später (Stuttgart 1831) erschienenen "Briefen eines Berstorbenen" höchst anziehend geschildert. Im ersten Bande derselben Seite 261 ttellt er den Park in Mount B... als ein wahres Muster zum Studium für die sinnreiche Anlegung großer Wasserrien dar, denen, nach seiner Ansicht, gehörige Bedeutung und Natürlichkeit zu geben so schwer ist. "Wan muß", fährt er fort, "für die Details die Formen der Natur studieren, die Hauptsfache ist aber, nie die ganze Wassermasse übersehen zu lassen, und das Wasser muß sich auch sichtlich

nach und nach, und wo möglich an mehreren Stellen zugleich, verlieren, um der Phantasie gehörigen Spielraum zu geben — die wahre Kunst bei

allen landschaftlichen Unlagen."

Auf Seite 314 und den folgenden desselben Bandes bespricht der Fürst den Park eines Mr. W. . . . auf Frland, in der Gegend von Bantry und Glengariff gelegen, in höchst belehrender Weise folgendermaßen: "Mr. W . . . 's Part ist eine der gelungensten Schöpfungen dieser Art und hat des Besitzers Ausbauer und gutem Geschmack allein sein Dajein zu verdanken. Freilich konnte er auch nirgends einen dankbareren Erdfleck für sein Wirken auffinden, aber selten geschicht es, daß Kunft und Natur sich so vollständig bie Hand bieten. Es fei genug zu jagen, daß die erste sich nur durch die vollständigste Harmonie bemerklich macht, übrigens in der Natur ganz aufgegangen zu sein scheint; - baher kein Baum noch Busch mehr wie absichtlich hingepflanzt sich zeigt: die Aussichten nur nach und nach mit weiser Okonomie benutt, sich wie notwendig dar= bieten; jeder Weg so geführt ift, daß er gar keine andere Richtung ohne Zwang nehmen zu können scheint; der herrlichste Effett von Wald und Pflanzungen durch geschickte Behandlung, durch Kontraftieren der Massen, durch Abhauen einiger, Lichten anderer, Aufputen oder Niedrighalten der Afte, erlangt worden ist —, so daß der Blick bald tief in das Walddunkel hinein, bald unter, bald über den Zweigen hingezogen und jede mögliche Barietät im Gebiete des Schönen hervorgebracht wird, ohne boch irgendwo diese Schönheit nacht vorzulegen, sondern immer verschleiert genug, um der Einbildungstraft ben nötigen Spielraum gu laffen; - benn ein vollfommener Bart, ober mit anderen Borten: eine durch Runft idealisierte Gegend soll gleich einem guten Buche wenigstens ebenso viel neue Gedanken und Befühle erweden, als es ausspricht."

Ist in diesen wenigen Sätzen nicht die ganze Dnintessenz der Landschaftsgartenkunst in höchst

geistreicher und klarer Weise vorgezeichnet?

Über die Lage des Wohnhauses in demselben Barke berichtet der Fürst, daß dasselbe durch einzelne Bäume und Gruppen malerisch unterbrochen und nicht eher sichtbar ist, als bis man eine ihm gegen= über liegende Anhöhe erreicht, wo es auf einmal aus den Waldmassen, mit Epheu, wildem Wein und Rosen überrankt, hervorbricht. "Die Rückseite des Wohnhauses", so schreibt er weiter, "nehmen Pflanzenhäuser und ein höchst nett gehaltener, umschlossener Blumengarten ein, die beide mit den Zimmern zusammenhängen, so daß man fortwährend unter Blumen, tropischen Gewächsen und reifenden Früchten lebt, ohne deshalb das Haus verlaffen zu dürfen. Auch das Klima ist das günstigste, welches man sich für die Begetation wünschen kann, feucht und so warm, daß nicht nur, wie in England, Azaleen, Rhodobendron und alle Sorten Immergrun, sondern felbst Kamellien in einer vorteilhaften Lage hier im Freien durchwintert werden können. Daturen, Granaten, Magnolien, Liviodendron 2c. erreichen die größte Schönheit, die letteren drei werden nie bebedt. Die Gegend bietet große Ferne, außerordent=

Beitfdrift für Gartenbau und Gartenfunft. Rr. 41. 1894.

liche Barietät und bennoch ein von Bergkoloffen

wohl geschlossenes Banze bar."

Wie sich der Fürst das Verhältnis zwischen Natur und Kunst denkt, darüber spricht er sich im zweiten Bande Seite 264 solgendermaßen auß: "Die Natur schafft nach einem Maßstabe, den wir in seinem Totalessett gar nicht beurteilen können, dessen höchste Sarmonie uns daher verloren gehen muß. Die Kunst also strebt danach, nur einen Teil derselben als ein sür Menschen verständliches Ganze idealisch zu sormen, und dies ist meines Erachtens die auch der Landschaftsgärtnerei zu Grunde liegende Idee. Doch die Natur selbst bietet sür diesen Zweck oft schon einzelne vollendete Muster dar, einen landschaftlichen Mikrokosmus".

In demselben Bande Seite 265 wirst der Fürst die Frage auf, warum überhaupt Ruinen so viel mehr die menschliche Seele ergreisen, als es kaum die höchsten vollendeten architektonischen Kunstwerke vermögen. "Es scheint fast", fährt er sort, "als ob diese Menschenwerke erst ihre Vollkommenheit erzeichten, wenn die Natur sie wieder korrigiert hat,— und doch ist es gut, wenn zuletzt der Mensch nochmals eingreist in den Zeitpunkt, wo die Natur anfängt, seine Spur gänzlich zu verwischen. Eine grandiose und wohl erhaltene Ruine ist darum

das schönfte Gebäude."

Sehr treffend schildert der Fürst a. a. D. die Gefühle, welche ihn beim Besuch der Schloßruine Kenilworth in England beschlichen: "Der Tag war trübe, schwarze Wolken rollten am Himmel, hinter denen selten ein gelber, sahler Schein herdorbrach, der Wind flüsterte im Epheu und pfiff hohl durch die leeren Fenster, hier und da zuweilen einen losen Stein von den zerbröckelnden Mauern ablösend und mit Geprassel in den Burgwall hinunterschleubernd. Kein menschliches Wesen ließ sich sehen; alles war einsam, schauerlich, ein düsteres, aber erhabenes Denkmal der Vernichtung.

Solche Augenblicke sind eigentlich tröstend! Man fühlt lebhafter als sonst, daß es nicht der Mühe wert ist, sich über irdische Dinge zu grämen, da die Sorge wie das Glück nur eine Spanne

Beit dauert."

Fürst Bückler ist demnach nicht der Ansicht, daß die Ruinen vorzugsweise traurig und schwersmütig stimmen. Aber freilich gehört auch die Philossophie eines Bückler dazu, um sich zu einer solchen

Anschauung zu erheben.

Im dritten Bande Seite 201 macht der Fürst die bemerkenswerte Äußerung, daß der Winter zum Studium der Parkanlagen die geeignetste Zeit sei, "da die laublosen Bäume überall die Durchsicht gestatten und man so bei einer Umgehung der künstlichen Landschaft alles schon übersehen, die gewonnenen Effekte verstehen und das Ganze wie einen Plan auf dem Papier beurteilen, sowie die Bestandteile jeder Pslanzung in ihrer absichtlichen Ordnung erkennen kann".

Ebendaselbst Seite 205 bezeichnet er die teilsweise Bepflanzung von Parkgebäuden als vorteilhafter gegenüber der gänzlichen Freistellung derselben, indem er schreibt: "Das einfach schone Schloß (des Grafen

Aberdeen) ift auf allen Seiten durch hohe umd niedrige Bäume fast gedeckt, so daß man es nur teilweise durchschimmernd erblickt oder nur über die Bäume hervorragend sieht. Dies ist den Gedäuden, besonders altertümlichen, immer sehr vorteilhast, und überhaupt sindet man hier selten jene langen und schmalen, durch nichts unterbrochenen Aussichten über ebenen Rasen, der Triumph unserer Gartenanleger, der aber nur dazu dient, das Weite näher erscheinen zu machen, als es wirklich ist."

(Fortsetzung folgt.)



Unsere schönsten einheimischen Drchideen.

C. Paproth, Reutlingen.

(֍գինսել.)

uch die Gattung Gymnadenia liefert uns einige recht schöne Arten: Gymnadenia conopea R. Br., sliegenartige Nacktdrüse. Ziemlich hoch mit aufrecht abstehenden, stengelumfassenen Blättern. Der Blütenstand ist eine vielblütige Ühre, erreicht oft eine Länge von 20 cm. Mehrere Exemplare hiervon zusammengepslanzt sind äußerstessellen. Die gefärdten Blüten, gewöhnlich hellpurpurn, seltener steischfarbig oder weiß, haben einen angenehmen, schwach nach Nelsen dustenden Geruch. An seuchten, sonnigen Hügeln und auf Waldwiesen hier sehr häusig. Blütezeit ziemlich lange dauernd, Juni, Juli, auch noch Ansang August.

Der vorigen sehr ähnlich, jedoch nicht so häusig und in allen Teilen kleiner ist Gymnadenia odoratissima Rich., wohlriechende Nacktdrüse. Die Blüten, meist hellpurpurn, hauchen starken Banillegeruch aus. Beide lassen sich in Gärten leicht auch während der Blüte verpstanzen und sind

zum Bariieren geneigt.

Bu den eigentümlichsten und interessantesten Arten gehören unstreitig die Ophrys-Arten (Insekten: Blumen). Jede Blume erinnert hierbei an ein Insekt.

Die hier erwähnten Arten ließen sich mit Leichtigkeit während der Blüte in den Garten der setzen, wie dies hiesige Bersuche zeigten, und sind zu mehreren vereinigt von ganz eigenartigem Essek

zu mehreren vereinigt von ganz eigenartigem Effekt.
Ophrys muscifera Huds. Fliegen Ophrys. So genannt, weil die einzelne Blume mit einer Fliege große Ühnlichkeit besitzt. Die Blüten sind schön purpurn gefärdt. Kommt vereinzelt auf Waldwiesen und an Bergabhängen vor, auch oft in sonniger, gedeiht jedoch besser in halbschattiger Lage in lehmigem Boden.

Die schönste der Ophrys-Arten dürfte wohl Ophrys Arachnites Reich., breitblätterige Spinnen-Ophrys, sein. Die gewölbte, sammetartige Lippe ist purpurbraun mit gelblichen Fleden. Liebt einen kalkhaltigen Boden und sonnige Lage.

Ophrys apifora Huds. Bienen-Ophrys. Im Garten in halbschattiger Lage, gedeiht ganz borzüglich. Die Lippe ist hier braun mit gelblichen Zeichnungen.

Alle bis jest erwähnten Arten haben einen knolligen Wurzelstock.

Ru den schönsten einheimischen Orchideen dürfen wir wohl folgende beiden Arten gahlen: Cophalanthera grandiflora Babington (C. pallens Rich.), großblumige Cephalanthere. Dieselbe besitzt einen starken, rhizomartigen Wurzelstod, der mit feinen Burzelfasern besetzt ift. Die Blüte ist schön weiß ober leicht gelblich, aufrecht und groß. Kommt hier in schattigen Laubwäldern sehr häufig vor. Blüht im Mai und Juni.

Der vorigen sehr ähnlich ist Cophalanthera rubra Rich., rote Cephalanthere. Die ansehnlichen, großen Blüten find schön rot und bilden eine lockere Aehre. Auf Waldwiesen und in lichten Wäldern auf Ralkboden vorkommend. Liebt im Garten halb-

Sumpfwurz, sehr gut zu verwenden. Die glockigen Blüten sind fehr loder stehend.

Der vorigen ähnlich ist Epipactis atrorubous Schultes, schwarzrote Sumpfwurz (syn. E. rubiginosa Gaud.), beansprucht jedoch eine sonnige Lage und kalkhaltigen Boden. Die schwärzlichen, roten Blumen duften angenehm nach Vanille. Burzeln find bei diesen beiden Arten keine Knollen, sondern Faserwurzeln.

Sehr häufig, wenn auch nicht gerade ichon, fommt hier Listeria ovata R. Br., eiformiges

Zweiblatt, vor.

Zu den bekanntesten und wohl am meisten in ben Garten kultivierten heimischen Orchideen gehört unstreitig Cypripedium Calcoolus L., ber gem. Frauenschuh. Der Wurzelstock ist ein äftiges, triechendes Rhizom und treibt vielsach mehrere Blattbüschel und Blütenstengel. Die schönen, selten zu zwei ober brei an einem Stengel erscheinenden Blumen werden aus vier großen, braunen, zugespitzten, lang überhängenden Perigonblättern und der schuhahnlichen, aufgeblasenen, lebhaft gelbgefärbten Lippe gebildet. Das Borkommen dieser schönen Orchidee wird hier immer seltener, da ihr von Sammlern sehr nachgestellt wird. Einzeln in Bergwäldern auf Kalkboden. Im Garten gedeiht sie halbschattig ganz vortrefflich. Blüht im Mai und Runi.

Zum Schluß seien noch zwei interessante, chlorophyllose Orchis-Arten erwähnt, welche man bis jetzt in Gärten noch nicht zu akklimatisieren vermocht hat. Da sie ohne grüne Blätter sind, so finden wir sie nur schmaropend auf Überresten von

Laub= und Nadelwurzeln vor.

Die bekannteste ist Noottia Nidus avis Rich., gemeine Restwurz. Der einem Bogelnest nicht un-ähnliche Wurzelstock läuft wagerecht und ist sehr dicht mit fleischigen, dicht ineinander verschlungenen Burzelfasern bebeckt. Die ganze Pflanze ist gelb-braun, der Stengel hohl mit braunen Blattschuppen besetzt. Der Blütenstand ist eine vielblütige Ahre. Die Blütezeit Mai-Juni.

Die zweite, seltenere Art ist Corallorrhiza innata R. Br., eingewachsene Korallenwurzel. Auch hierbei ist der Wurzelstock fleischig, kurz verzweigt und verwachsen, der Stengel aufrecht und blaßgrun mit weißlichgestreiften Blattschuppen besetzt. Laubblätter fehlen wie bei der vorigen Art. Die Blumen find von gelbgrüner Farbe und bilden einen lockeren Blütenstand. Die Lippe ist von weißer Farbe, am Schlunde rot punktiert. Wächst am liebsten auf Nadelholzwurzeln, leider hier immer feltener. Die Blütezeit fällt in den Mai und Juni.

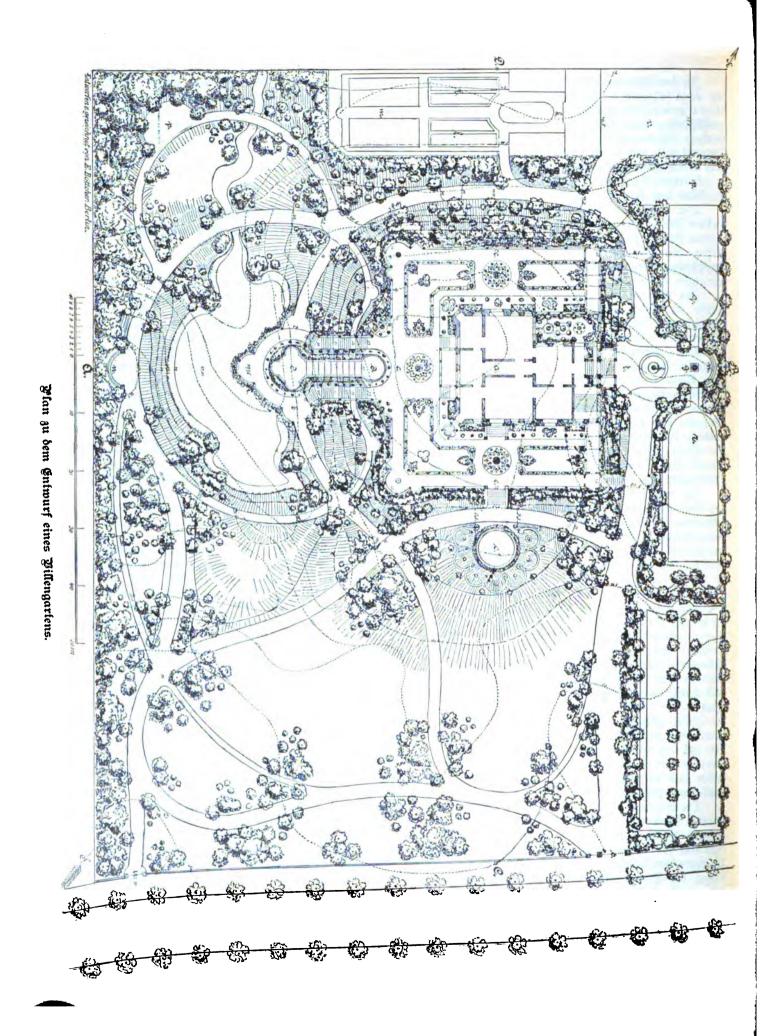
Grläuterunasbericht zu dem Entwurf eines Villengartens.*)

m Sommer 1892 war ich mit der Vermessung und Höhenaufnahme eines der Schenaufnahme und Höhenaufnahme eines der Stadt Berlin gehörigen, ftart hügeligen, für Friedhofszwecke bestimmten Gelandes beauftragt. Aus Anlag der 1892 stattgehabten Kölner Berbst= bezw. Chrysan= themum-Ausstellung wurde ein Preisausschreiben, betreffend den "Entwurf zu einem Billengarten" von 11/2 Hektar Flächeninhalt, erlassen. Der Ent= wurf hatte Gartnerei, Obst- und Gemusegarten, Kinderspielplatz, Croquetplatz und ein entsprechendes Gewässer zu berücksichtigen. Lageplane wurden nicht zur Berfügung gestellt, mas mich bestimmte, einen Teil des aufgenommenen Terrains mit der bedeutendsten Erhöhung (5—6 m Höhenunterschied) dem Entwurfe zu Grunde zu legen. Diese Erhöhung fällt nach Often und Norden hin steiler ab und endet westlich in einer das Gelande von Norden nach Süden burchziehenden kleinen Thalmulde; bilbet bagegen von Often nach Süden hin ein fanft ab-

fallendes Hochplateau.

Es erschien hier, wie immer in ähnlichen Lagen, durchaus geboten, den Entwurf der gegebenen Terrainformation möglichst anzupassen und die bereits vorhandene plastische Gestaltung des Geländes noch mehr auszubilden. Auf dem Plateau ift das Wohnhaus (a) gedacht, dem sich ein kleiner Wintergarten (b) derartig anschließt, daß der westlich angrenzende Speisesaal nur durch hohe, verschiebbare Glasthüren getrennt ist, die jederzeit leicht zuruckzuschieben sind, um als ein Raum zu erscheinen, hauptfächlich, wenn bei besonders festlichen Gelegen= heiten auch der Speisesaal einigen dekorativen Kflanzenschmuck erhält. Es find diese über dem Erdgeschoß liegenden Räume fast durchweg als Repräsentations: bezw. Gesellschaftsräume gedacht, mahrend die ein Stodwert höher gelegenen als Wohnräume gelten sollen und im Erdgeschof Ruche, Obst- und Weinkeller 2c., Gelasse für die Dienerschaft 2c. zu placieren sind. Das Wohnhaus wird im Süden, Westen und Norden von einer 10 m breiten Terrasse (c) umgeben, geschmückt mit Blumen, Blattpflanzen, niedrigen Ziersträuchern und insbesondere Koniferen und immergrünen Gehölzen, die Rabatten mit Monatsrosen und Epheu bepflanzt, um auch in der Winterszeit nicht ganz bes grünen Schmuckes zu entbehren. Basen mit ornamentalem

^{*)} Diefer Entwurf wurde in der Kolner Berbit-ausstellung 1892 mit dem hierfür ausgesetzten 1. Preise und in der Fruhjahrsausstellung gu Hannover 1893 mit der großen filbernen Debaille bebacht.



Pflanzenschmuck, plastische Bildwerke zc. vollenden öftlich und westlich architektonische Site projektiert, die Dekoration der Terrasse, die ostlich ihren Abwovon besonders der westliche, von wo aus sich ein schluß durch eine offene Säulenhalle findet, welche interessanter Blid auf ben Teich und die Raskabe füdlich und nördlich zwei kleine Pavillons begrenzen. eröffnet, hervorzuheben ist. — Der Obst- und Gemufegarten (o) wurde dem Bedurfnis entsprechen, Am steileren westlichen Abhange ist eine architektonische Kaskade (d) projektiert, die künstlich aus einem wenn in der Umfassung des Kinderspiel- bezw. des Croquetplages schönwachsende, spätreifende Apfelbäume Verwendung fänden, während im eigentlichen in gleichem Niveau mit der Terrasse liegenden Becken gespeift wird, aus dem ein starter, gloden-Obstgarten frühe Kirsch-, Apfel-, Birn- und Pflaumenförmiger Sprudel in mäßiger Höhe aufspringt, deffen Waffer die Stufen der Raskade hinabeilt, sich in forten anzupflanzen sind. Es dürften hierbei allein einem größeren, mit Goldfischen zc. zu bevölkernden prattische Gesichtspunkte maggebend sein. Das frühe Beden unten sammelt, um von hier aus unterirdisch Obst, dem die Kinder bekanntlich sehr zugethan sind, in dem aus einer Thalmulde geschaffenen Teiche könnte beim Spiel abzustießen und dann nach einem ca. 80 m entfernt stören, mährend der mehr abzuschließende gelegenen Abslußgraben abgeleitet wird. Vor der Sübfront spendet eine größere Fontane (e) mit hohem aufspringenden Wasserstrahl Kühlung, während im Obstgarten leichter zu überwachen ist und Osten vor dem Haupteingange ein Laufbrunnen (f) gedacht ist. Der Absluß dieses Wassers erfolgt gleichfalls durch unterirdische Ableitung nach dem Teiche. In der Nähe der Spielplätze (bei g) ist die Aufstellung einer Sonnenuhr vorgesehen. Den außerdem die spätreifenden Upfel einen Gaumenreiz nicht aus= üben. Der Turn: (p), Ruß der Terrasse bilden Stein-Kinderspiel= (q) und partien, zwischen denen — vorzüg-lich nach Westen hin — alpine }****

Bwei Frofile zu dem Entwurf eines Villengariens. Bon G. Böttcher, Berlin.

Gehölze und Stauben (h) anzupflanzen sind. Die schrofferen Userböschungen bes Teiches (i), besonders nach der Kaskade hin, sind mit Gestein zu bekleiden, zwischen welchem interessante Wasserpslanzen Plat sinden. — An der nördlichen Grenze sind die Geswächshäuser (k) nebst Frühbeeten (l) und dem Reservegarten (m) projektiert, welche nach Norden hin durch eine mit Wein zu bekleidende Mauer begrenzt werden. Es sind vorgesehen ein großes Haus — zur Hälste Warms, zur Hälste Kalthaus —, ein Vermehrungshaus und ein temperiertes Haus, insbesondere bestimmt, die zur Ausschmückung der Blumenbeete erforderlichen Pflanzen zu Stecklingen zc. zu überwintern. — In der Querare sind bei n

Croquet-Platz (r) sind in möglichster Nähe des Hauses gelegen, um nicht allein bei plötzlichem Eintritt ungünstiger Witterung schnell unter Dach zu kommen, sondern auch eine leichtere Überwachung zu ermöglichen. — Der Haupteingang bezw. die Einsahrt erfolgt bei s, kann aber auch als zulässig durch die kleine Pforte bei u für den südlichen Eingang zum Hause gelten. Der Wirtschaftshof (v) enthält Stallungen, Remise 2c., event. auch eine Wohnung für den Kutscher.

Die auf dieser Scite gegebenen beiden Prosile dürften die textlichen Erläuterungen in manchen Punkten nicht unwesentlich ergänzen. — Bemerkt sei schließlich bezüglich der Höhenlage, daß der

vorhandene Zustand durch Horizontalkurven von 1 zu 1 m in punktierten Linien dargestellt ist (mit einer Ausnahme, der Horizontale 50,50 m über N. N.), während die neue Höhenlage von 0,50 zu 0,50 m kenntlich gemacht ift, wobei die vollen Meter durch volle Linien, die halben Meter dagegen mit Strich, Bunkt (----) bezeichnet find.

Einige altere, empfehlenswerte Frühlings- und Commerbluber und ihre Rultur. Der 3med biefer Beilen ift, in furgen Worten einigen guten, aber leiber zu wenig beachteten

Pflanzen niehr Anextennung zu verschaffen.
Sine schöne Freisandpflanze ist z. B. die jetzt in Gärten sehr wenig anzutressende Humea elegans Sm. Dieselbe ist sowohl zu größeren Gruppen vereint, als auch einzeln eine gute Dekorationspflanze für jeden Lanbschafts und Vinnen-

gute Verdratonsphanze jur jeden Landichaftes und Blumen-gärtner. Ihre Anzucht erfordert allerdings etwas Zeit und Aufmerksamkeit, jedoch wird dies später auch reichlich belohnt. Den Samen dieser Pflanze säe man im zeitigen Früh-jahr in kleine Schalen, welche mit nahrhafter Laubs und Mistbeeterde angefüllt sind, aus und halte diese mäßig seucht warm. Sind nun die Sämlinge herangewachsen, so piktere man dieselben in mit derselben nahrhaften Erdmischung an-gefüllte Kandkötten und itelse dieselben hierauf dicht unter gefüllte Handkästen und stelle dieselben hierauf dicht unter Glas, aber nicht zu warm. In kurzer Zeit werden die Pstänzichen sowie entwicklicht sie hierzel deit werden die Pflänzichen sowie entwicklicht sein, daß man sie einzeln in Töpse pflanzen kann. Die Erde hierzu nuch eine kräftige Lauberde sein. Ich dringe nun die Töpschen in einen Kasten dicht unter Glas, wo sie in der ersten Zeit die zum Bewurzeln dicht unter Glas, wo sie in der ersten Zeit die zum Bewurzeln werden. Spätzer genöhnt wan die ctwas gefchloffen gehalten werben. Später gewöhnt man die Pflanzen allniählich an die Luft und verpflanzt dieselben, wenn bewurzelt, noch einnial. Im Herbste bringe man sie in ein tenweriertes Haus, wo ihnen ein luftiger und heller in ein temperiertes Haus, wo ihnen ein luftiger und heller Stanbort angewiesen wird. Im Winter halte ich sie nicht zu naß, so daß sie eben im Begetieren bleiben. Mitte Februar thut ein nochmaliges, frisches Umpflanzen nötig, um sie nun rasch zum Treiben anzuregen. Im Mai kann nan dam die sichon ziemlich mit Blütenrissen voedeckten Pflanzen ins Freie pflanzen, wo sie durch ihre purpurnen, kleinen Blumen, in größeren Trupps oder einzeln angepflanzt, recht ins Auge sallen. Die Pflanzen erlangen bei guter Kultur eine Höhe von 1 die Pflanzeren keineren so hesisten keiner ich kelikerten Fingern, fo besiten fie einen icharfen, aber nicht ichlechten Geruch.

Gine Barietat mit noch buntleren Bluten ift ebenfo fcon als jene. Möge biefe icone Pflanze wieder niehr Eingang

in die größeren Herrschaftsgärten finden. Auch die bekannte Azaloa mollis, wenn auch in letter

Auch die dekannte Azaloa mollis, wenn auch in letzter Zeit schon wieder häusiger angehstanzt, trist man doch meistens nur in größeren Gärten oder Parks an.

Bei uns auch die strengsten Winter unter leichter Decke außhaltend, ist diese Azalee einer unserer ersten und dankbarten Frühlingsblüher. Ihre schonen Blüten, welche man jetzt in allen Farbenschattierungen bewundern kann, zeigen sich schon im zeitigsten Frühlichre, bedor die Blätter zu treiben beginnen. Die Anzucht und Bermehrung dieser Azalee ist nicht sehr schwerig. Den Samen säet man im zeitigen Frühzighr in kleine Schalen in Heideerde auß; hält man dieselben sodann seucht und warm, so wird die Saat in kurzer Zeit schon ausgehen. Sind die Pflänzchen nun genügend herangewachsen, so pitiere man sie in kleine Handstiten, welche mit kräftiger Erde, welche zu 2 Teilen auß Heiderde, 1 Teil Missbeet- und Lauberde und Sand besteht, angefüllt sind. Mistbeet= und Lauberde und Sand besteht, angefüllt find. Missbeet- und Lauberde und Sand besteht, angefüllt sind. Nachdem die Pflanzen so ein- vis zweinus pikiert sind, bringt man sie Mitte Mai auf ein hiersür zubereitetes Beet, welches bei eintretendem Regenwetter, auch im Herbst gedeckt werden kann. Ich halte sie die zum Anwurzeln etwas geschlossen, entserne die Fenster mit der Zeit ganz, um sie nur noch dei argen regnerischen Wetter zu gebrauchen. Auf diese Weise kann man schon im ersten Jahre Pflanzen von 10—15 em Größe ziehen. Im Winter untlege ich die Säntlinge mit Tannenreisig oder Laub.

Auch durch Stedlinge läßt fich diese schone Agalce gut vermehren. Die im April bon angetriebenen Pflanzen ge-

schnittenen Stedlinge hielt ich schattig und regelmäßig feucht. Ende Mai, nachdent ich die Stedlinge im Beet abgehärtet hatte, kounte ich sie auspflanzen. Eine jährliche Dungung von verrotteten Kontpost, ben man untergrädt, ist der Pflanzung sehr dienlich.

Gine ihrer Bluntenpracht wegen zu erwähnende Sommerblume ist Mimulus hybridus grandissorus, eine einjährige Pflanze. Auch diese findet sich noch zu selten in größeren Gärten an. Man säet sie im zeitigen Frühjahr in kleine Schalen aus und pikiert die Sämlinge dann in kleine Hand-Schieft aus welchen sie, wenn sie die genügende Größe erreicht haben, ins treie Land gepstanzt werden. Auf schnied Rabatten oder als Borpstanzung vor Gehölzgruppen sind diese Pstanzen ihres reichen und prächtigen Blumenstores wegen von guter Birkung, zumal ihre Blütezeit in halbstatten aus gestellt der Generalen Gestellt der Ges

ichattiger Lage fast den ganzen Sonnuer hindurch andauert. Gine andere, ebenfalls sehr zu enwhsehlende Art ist Mimulus cardinalis. Ihr Buchs ist im Bergleich zu der vorbenannten Art ein niehr aufrechter und kräftiger. Die Blunie ist seuns rot, doch kommien die Blunienblätter an Größe der erstgenannten viert eine Kaische Geschaften der Vereich Die Flunkeit ist die kall der vorsiere nicht gleich. Die Angucht ift biefelbe, wie bei ber vorigen.

Sie erreicht eine Sohe von 35-40 cm.

Richardia maculata aurea ist ihrer schonen Blatterfärbung wegen auch ber Anzucht wert. Dieselbe ist sowohl färbung wegen auch der Anzucht wert. Dieselbe ist sowhlals Topfpslanze, wie auch als Zwischenpslanzung auf breiteren Rabatten gut zu verwenden. Man pslanzt die Knollen Mitte Mai ins Freie, wo sie nit ihren gelblich-weiß besprenkelten, grünen Blättern recht effektvoll wirkt. Im Spätsonnure entwickelt sie ihre weißen Blumen, welche die halbe Größe unserer bekannten Callablume erreichen. Im Herbst vorsichtig aus der Erde gehoben und in entsprechende Töpse gepflanzt, kann man sie noch lange im Kalthause zur Dekoration verwenden. Hat man fie allnähichtrockene, his sie absterden, um dann an einem trockenen, frostfreien Orte eingeschlagen zu werden.
Eine sur niedere Steinstächen, Zäune oder sonstige Schutzwähre zu enupsehlende Schlingpslanze ist Loasa aurantiaca

wände zu enwsehlende Schlingpflanze ist Loasa aurantisca Hook. Man legt den Santen Ansang Mai gleich an Ort und Stelle ins freie Land. Sie erreicht in gutent, nahrhaftem Boden eine Höhe von 2 bis 2½ Meter. Die zahlreich haftem Boden eine Hohe von 2 bis 2-/2 Meter. Die zahlreich gesiederten, stark behaarten Blätter verursachen bei starker Berührung auf der Haut einen brennenden Schnierz. Ihre eigentümlich gebildeten, langstieligen, ziegeltoten Blumen erscheinen in den Blattachsen sehr zahlreich und treten aus dem Blattgrün, weithin leuchtend, hervor. Auch zur Binderei lassen sich die Blumen sehr gut verwerten. Durch den sehr verzweigten, frästigen Buchs der Pflanzen vernögen sie bald verde Kaphflössen zu verdocken große Wanbstächen zu verbeden. Langenzell bei Heidelberg.

Baul Barbenwerper.

🗝 Mereinswesen. &--

Berein bentider Gartenfünftler.

Aus ber Bereinssitzung bom 10. September 1894. Die zahlreich besuchte Bersammlung wird um 7 Uhr 15 Minuten durch den ersten Borsitzenden herrn hoppe eröffnet.

Nach Berlesung der Niederschrift der Sitzung vom 27. August wird dieselbe angenommen und die Anmeldung neuer Mitglieder statutengemäß erledigt.

Alsdann wird in die Berhandlung der vom Vorstande aufgestellten Borschläge, welche zur Ausarbeitung an die Ausschüffe gelangen sollen, eingeschritten.

1. Festzustellen, in welcher Weise der Gartenkünstler Rat-schläge erteilen soll dei dem Ausschu dem Billen in Berna auf Loce und Sollen derschlene bei den Re- und Bezug auf Lage und höhe derselben; bei den Be- und Entwässerungs-Anlagen; bei der Anordnung der Eingänge, Beranden, Treppen, Ballustraden; der Rebengebaube, Brunnen, Gruben 2c.

gebaude, Bruinen, Griben zc. Hierbei wird auf die vielen Unzuträglichkeiten hingewiesen, die sich dem Gartenkünstler vieten, wenn er nach Fertigstellung der Villa die diese umgebende Anlage schaffen soll; es nuch erreicht werden, daß der Gartenkünstler auch schon vor Beginn des Baues zu Rate gezogen werde. Indem diesem allseitig zugestimmt wurde, wird gleichzeitig angereght. Beodachtungen anzustellen, ob und welche Schlinggewächte wie Könde der Gehängeke trocken bezw feuscht halten da die die Wände der Gebäude troden bezw. feucht halten, ba die Architekten in den meisten Fällen bei der Berankung der Baulichkeiten durch Pflanzen sich migbilligend äußern.

2. Bersuche mit kunstlichen Dungstoffen zur Erzielung guter Rasensächen anzustellen; die Angabe der Mischungsverhältnisse nach Prozenten; die Aufstellung von Bergleichen nicht gedüngter zu mit natürlichem Dünger bestellten Rasenstächen. Bestimmung der Gewichtsverhältnisse auf gegebene Flächen in flüssiger

und feiter Forni.

und seiter Fornt.
Während allgemein die Schwierigkeiten, derartige Bersuche anzustellen, anerkannt wurden, da dem Berein nicht die dazu notwendigen Rasenslächen zur Bersügung stehen und auch die ersorderlichen Mittel sehlen, wird doch don mehreren Seiten auf die Bichtigkeit, Bersuche selbst in die Hacktigkeit, Bersuche selbst in die seine zu nehmen, das unehmen, hingewiesen. So wurde betont, daß deute jeder Landmann z. B. weiß, welchen und wiedel Dünger er bei der Bestellung seines Ackris zu nehmen hat und sich ebensolstar darüber ist, ob er durch die Düngung die Blattentwickelung, eine längere Begetationsdauer oder einen reicheren Ertrag erzielen will. Dieses ist nur eine Folge der auf dem Gebiete der Landwirtschaft worgenommenen Bersuche, deren Resultate zum Allgemeingut der Landwirtschaft geworden sind. Wit Rückscht auf den gärtnerischen Betried wurde jedoch demerkt, nicht Bersuche anzustellen, sodern die Ergednisse der bereits von vielen Seiten gemachten Bersuche zusammenzustellen. Im weiteren wurde vorgesichlagen, falls der Berein selbst Bersuche anstelle, diese nicht großen Betrieden oder Bersuchsstationen, wo die Kontrolle durch Angestellte und Unersahrene ausgeführt wird, zu übergeben, sondern durch Bertrauenspersonen ausgeführen zu lassen, wender die Wittel

burch Angestellte und Unersahrene ausgeführt wird, zu übergeben, sondern durch Bertrauenspersonen ausführen zu lassen und sich an gewisse Fadriken zu wenden, welche die Mittel im eigenen Interesse behiss besieren Absahes ihrer erübrigten Stosse zu Dungzweden gewähren konnten.

3. Ergründung der Ursachen, weshalb viele Seen und Teiche am Fuße der Alpen, gleichgistig, ob dieselben slach oder tief sind, ob sie mit Gehölzen eingepflanzt sind oder fret liegen, eine smargdogrüne Färbung haben, und seszustellen, ob es möglich ist, kunstlichen Teichen mit klarem Wasser ein gleich smargdogrünes Ansehen zu geden.

zu geben.

zil geven.
Indem die herrliche Farbe der Gewässer und die dadurch erzielte Wirkung in der Landschaft herborgehoben wird, ist man im Zweisel, ob dieses in unseren Verhältnissen zu erreichen sein wird. Ebenso ist man über die Ursache der Durchsichtigkeit grüner Farbe, welche die Alpengewässer haben, im unklaren. Während die eine Meinung dahingeht, daß der Ursprung in einer auf dem Grunde der Geen wachsender unt zugen ist wird andererseits die Weinheit des ber Ursprung in einer auf dem Grunde der Seen machsen Fiechte zu suchen ist, wird andererseits die Reinheit des Wassers, welches dem nahen Gedirge entströmt und, fortwährend über Steingeröll laufend, gleichsam filtriert ist, als Grund angesührt. Der Vorschlag, die Soble bei unseren künstlichen Gewässern aus grünen Kacheln herzustellen, um auf diese Weise die smaragdgrüne Färdung zu erzielen, wird als nicht zweckentsprechend bezeichnet.

4. Dasur zu agitieren, daß die durch Stürme, durch einen der mehreren Jahren ausgetretenen harten Winter und durch Abholzen immermehr im nördlichen Deutschland abgenonnnenen Phrantiden Pappeln wieder mehr in

durch Abholzen immermehr im nördlichen Deutschland abgenommenen Phramiden » Pappeln wieder mehr in größeren Parkanlagen Aufnahme finden mögen.

Zur Begründung dieses Punktes wird mitgeteilt, daß unsere jetzigen Gärten eine viel zu gleichmäßige Horizontallinie haben, welche wirksam zu unterdrechen nur die Phramiden» Pappeln imstande sind, wie dieses in Italien zu beobachten ist. Denigegenüber ist man dielseitig anderer Meinung und will die Phramiden-Pappeln auß unseren Anlagen berdannt wissen, da sie überall ein durftiges und trauriges Außsehen gewähren, ungeheuer diel von der Kaupenplage heinigesucht werden und außerdem in ihrer Umgebung keinigesucht werden, ungegener diet don der Anupenpiage geinigejucht werden und außerdent in ihrer Unigedung keinen anderen Baum oder Strauch aufkommen lassen. Es wird daher als Ersat die Anwendung der Pyramiden Scichen vorgeschlagen, da dieselben ebenso schnellwüchsig sind und auch nicht die dielen Unreinlichkeiten durch den frühzeitigen Absald des Laubes im Spätsonmer und der Kähchen im Frühzahr der urfachen. Bei ben Ppramiben = Ruftern, welche ebenfalls als urjagen. Det den phrantiven vulrern, weiche edenfalls als Ersat vorgeschlagen wurden, erinnerte man daran, daß dieselben im Alter leicht von dem sogen. roten Brand befallen würden und dann eingehen oder derartig zurückgehen, daß ihr Aussehen ein unschönes zu nennen ist.
Ebenso wird der nächste Borschlag:

5. Wie ist das stetige Abnehmen von Laubengängen in den verschiedensten Formen in unseren öffentlichen und

Privatgarten auch bei unregelmäßigen Bege-Anlagen

privatgarten auch dei unregelmaßigen Wege-Aniagen zu derhindern? nicht allgemein sympathisch aufgenommen, da, wenn die Laubensänge vollkommen zugewachsen sind, der Lust der Eintritt derwehrt ist und die Lichtstrahlen nur sparsam eindringen können, infolgedessen die Wege moosig und schlecht werden. Alleen in über seizen Anwendung wurden für unser Klima, gegenüber Italien und Spanien, wo die Anlage don Laubengängen noch heute eine beliebte ist, für viel besser und zweckstellten geholten entsprechender gehalten.

Bei dem nächsten Punkte: 6. Welche Schritte find zu unternehmen, damit die kahlen Bolchungen von Eisenbahndanmen und Erdeinschnitten, Bolgungen von Eisenvagnvannnen und Exvernignitten, von besonders in der Mark Brandendurg, niehr mit Laudshölzern bepflanzt werden? Gleichzeitig darauf aufnierksam zu inachen, daß die Böschungen der Eisenbahndinne, welche jährlich abgeniäht werden und nach und nach immer verwahrloster aussehen, auch mit

Kopstüngungen östers gestärkt werden nüßten, werden die schon unternommenen Versuche hervorgehoben; so sind s. B. bei Halle die Südseiten der Eisenbahndamme mit Wein und die Nordseiten nit Kernobst bepflanzt worden. mit Wein und die Nordseiten mit Kernobst bepflanzt worden. Als geeignet wird erwähnt, die Abhänge im Sandboden mit Sandluzerne, den Lehmboden mit Sparsette oder mit niedrigen Sträuchern zu bepflanzen. Gegen die Anpslanzung von hochwachsenden Sträuchern oder gar Bäumen werden sich die Eisenbahn-Verwaltungen immer ablehnend verhalten, da von denselben diel Gewicht auf freie Aussicht längs des Bahnkörpers gelegt wird. Ein Beslanzen der Sisenbahndämme mit Robinien, wie in Südfrankreich und Spanien. wurde daher als nicht angängig bezeichnet.

7. Sin Verzeichnis sehenswerter, öfsentlicher, wie Pridatgärten Deutschlands aufzustellen, nach Staaten und Prodinzen geordnet, mit Angade des Alters, Urhebers und der besonderen Merkwürdigkeiten, und herauszugeben zum Nutzen für die zum Gartenbau in Beziehung stehenden Touristen.

stehenden Touristen. Dieser Borschlag wird dahin motiviert, daß der Garten-Vielet Vorlalig wird dahlin notiviert, das der Gattenstünstler oftmals in die Lage kommt, auf seinen Reisen aus unfreiwilligen Gründen in Städten Ausenthalt nehmen zu nussen. An der Hand eines derartigen Berzeichnisses wäre es ihm noglich, die Zeit wertvoll auszunützen. Um das notwendige Material vollständig zusammen zu haben, wurde als die einzigste Möglichkeit angesehen, Formulare drucken zu lassen, welche die Fragen enthalten und an die Borsteher der einzelnen Görten nit dem Gröuchen um Ausküllung zur ber einzelnen Gärten nit dem Ersuchen um Ausfüllung zur Bersendung gelangen sollten.

Sersendung gelangen sollten. Es folgt nunmehr als der nächste Punkt der Tagesordnung der von einem Mitgliede gestellte Antrag: "Eine Kommission zu erwählen, welche die Schritte beraten soll, die an zuständiger Stelle zu thun sind, um die in dem Berichte der Kaufmannschaft über die Herftellung von Gartenanlagen dei Kasernenbauten gesührten Klagen sür die Folge zu beseitigen."

Bur Begründung dieses Antrages konnut aus der Tagespresse Bericht des Altesten der Berliner Kaufmannschaft zur Kerlelung, welcher in dem Kereinsavgan auf Seite 279

zur Berlefung, welcher in bem Bereinsorgan auf Seite 279 wiedergegeben worden ift. Gin längerer Meinungsaustausch findet hierauf über die zur Zeit allgemein herrschenden Klagen betreffend das Submissionsberfahren in seiner heutigen Form betreffend das Submissionsberfahren in seiner heutigen Form statt. Da ausschließlich den Gartenkunftlern zusallende Arbeiten in Betracht konnnen und die Angelegenheit durch Beröffent-lichung des Berichtes in den Tageszeitungen eine höhere Bedeutung gewonnen hat, so war die Bersanmlung allgemein der Ansicht, daß es Pflicht des Bereins sei, Schritte zu unternehmen, um Klarbeit über die don der Kausmannschaft angesührten Mißstände auf dem Gebiete der Landschaftsgärtnerei au schaffen. Bei der folgenden Abstinnnung wurde mit allen gegen eine Stimme der Antrag angenommen und die Herren Brodersen, Hampel, Jacnicke, Klaeder, Koehler, Rohlfs, Strenger, Wendt und Weiß in die Kommission gewählt. Es soll festgestellt werden, ob thatsächlich für die Anlagen bedeutende Sunimen ausgesetzt waren und ein Unterbieten des Lieferanten stattgesunden hatte, infolgebessen so nuinderwerte Gartenanlagen, welche in keinem Bergleich nit den eleganten und kostspieligen Bauten stehen, entstanden sind, ober ob die Herztellung der Aulagen zu dem geringen Kostenspunkte entsprechend der studigen zu dem geringen Kostenspunkte entsprechend der stattgehabten Ausschlitzung verlangt wurde. Nach Erledigung einiger eingegangener Schreiben wurde die Sitzung um 9 Uhr 50 Minuten geschlossen. W.

Der Berein gur Beforberung bes Gartenbaues in ben Roniglichen Breufiichen Staaten hielt am 27. Geptember int großen Hörfaale der Landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin seine Monatsversammlung ab. Unter den ausgestellten Gegentanben nahmen die Weintrauben und Pfirsiche des Obergartners handen in in der Setzglit das nieiste Interesse in Anspruch. Seine Traube von Black Muscat, eine späte, großbeerige und sehr dankvare, blaue Sorte, wog 3½ kg; Alicante, welche die beste Marktsorte ist, und Black Hamburgh, welche zum Treiben fich borzüglich eignet, hatten ein Gewicht von je 21/2 kg; lettere na vorzuglich eignet, hatten ein Gewicht von je 21/2 kg; leistere waren mit einem starken Tau versehen, der der Traube ein wunderbares Ansehen verlieh. Ebenso ist Madressfield Court sehr zu enwsehlen. Bon grünen bezw. weisen Trauben waren prächtige, nicht minder schwerwiegende Erenwlare zu sehen; so Golden Champion, Buckland Sweet Water und Forsters Seedling. Aus der Beschreibung der Kulturen seitens versters seeding. Aus ver Belgtetving der Auftituten seiten bes Ausstellers war zu entnehmen, daß bei ihm Hauptgewicht auf guten Geschmack und feines Aroma gelegt wird. Es werden nur bewährte Sorten, selten Sämlinge angepslanzt. Trozdem die Weinernte unserer Treibhäuser im allgemeinen in diesem Jahre infolge der ungunstigen Witterung nur eine mittelwähre war und der die kanne wischt kanne. mittelmäßige zu nennen ist, könne er nicht klagen, sondern sehr zufrieden sein. Freilich mußte schon vor einigen Wochen in den Häusern geheizt werden, da das Kolorit der Trauben nur von ber genugenben Wärme abhängig ist; jeboch barf bei hellem Sonnenschein das Schattieren nicht bersäumt werben. Auch das Faulen der Beeren konne bei ihm höchst selten vor, was er dem Umstande zuschreibt, daß nach der Blüte nicht niehr gespritzt wird; die genügende Feuchtigkeit wird von unten erzeugt. Auf das richtige Ausbeeren ist ebenfalls ein Hauptaugenmerk zu richten, so muß nach seiner Ansicht mindestens 2/s der Traube ausgebeert werden. Es wird badurch bas Reifen ungeniein befördert und eine längere

Haltbar enwschlen, nicht ninder "Königin der Obstgärten" und Größe. Die Sorte "Malta" wurde als beste und lange haltbar enwschlen, nicht ninder "Königin der Obstgärten" und "Schöne aus Baben". Die Jund, welche diesmal aus 5 Herren bestand, sah sich benn angesichts bieser großartigen Borführung auch veranlaßt, die goldene Bereinsmedaille

Borführung auch veranlaßt, die goldene Bereinsmedaille zur Auszeichnung in Borschlag zu bringen, was von der Bersammlung auch einstimmig anerkannt wurde.

Herr Kunste und Handelsgärtner Schwarzburg-Vankow hatte außerordentlich üppig entwickelte Blattbegonien ausgesiellt. Unter diesen siel am meisten die Sorte Ed. Pynaers, ein Bastard der Rezvarietäten, auf. Dieselbe zeichnet sich durch ungeneine Blätterfülle aus und liesert daher für Schnittzwecke einen reichen Ertrag. Auch sur Desorationen eignet sich diese Sorte ebenso gut wie zum Auspstanzen im freien Lande, wo die Blätter durch die Sonnenstrahlen eine noch lebhastere Farbe annehnen sollen. Der Aussteller sügte noch hinzu, daß in seinen Kulturen vornehmlich Klauennehl noch hinzu, daß in seinen Kulturen vornehmlich Klauennehl zur Berwendung gelangt. Dem Aussteller wurde der Monatspreis zuerkannt. Bon dem herrn Obergartner zur Berwendung gelangt. Dem Aussteller wurde der Monatspreis zuerkannt. Bon dem herrn Obergärtner Usabel-Bannsee waren stattliche Früchte von der Gurke Proscot-Wonder ausgelegt worden. In Hause unter Elas gezogen, werden an den Pflanzen alle Seitentriede auf zwei Augen über eine Frucht entspitzt und ihnen alltäglich ein Dungguß ungeführt. Sie Souskulturgen fast dies Murke die den Verlagens zugeführt. Für Hauskulturen soll diese Gurke die dankbarste sein. Für diese Leistung wurde ein Ehrendiplom verliehen.

Die Kunst und Handelsgärtnerei von Kohlmanns-lehner und Schwenke-Schöneberg hatte eine neue englische weiße Kaktusdahlie Mrs. Pearth ausgestellt, welche sich durch weige Katrissaglie Mrs. Fearth ausgestellt, weiche sich dirch ben runden Bau der Blume und ihre feinen Petalen aus-zeichnet, zu dem noch hinzukommt, daß die Blüten an langen Stielen sigen. Dieselbe Firma hatte noch weiße Kometastern, die durch ihre straußsederartigen überein-anderliegenden Petalen aufsielen, und weiße Mignon-Astern, Neuheiten vorigen Jahres, sowie eine Kollektion abgeschnittener blühender Lupinen in den verschiedensten Farben vorgelegt.

Bon Herrn Fritz Gube-Rigtoensten Farben dorgelegt.
Bon Herrn Fritz Gube-Rigtorf wurde ein prächtiges Exemplar den Eucharis amozonica dorgezeigt. Die Pflanzen haben eine nahrhafte leichte Erde und blühen in diesem Jahre bereits zum drittenmal. Herr Gube ninnnt keine Teilung der Zwiebeln dor, sondern verpslanzt sie nach dem jedesmaligen Blühen in größere Töde, worauf sie auf warmen Fuß gesetzt, in einigen Wochen willig blühen.

Einen Strauß prächtiger Rofen Belle Lyonnaise, bon einem Stod geschnitten, führte Berr Obergartner Amelung vom Joachinithal'schen Ghminasium vor, welcher biese Rose als vorzüglichen Serbstblüher prics, da alle anderen Sorten icon abgeblüht sind, während die genannte noch gang mit

Anofpen bebedt ift.

berr Schwarzburg-Pankow berichtete hierauf über bie Thätigkeit der Kommission, welcher die Berteilung der eingesandten Spenden für die durch Hagelschaden heinigesuchten Gärtner übertragen worden war. Danach waren die Orte schiftet noeterlagen vor better but. Dutning vollen bie Orfschaften Rieder-Schönhausen, Französsisch-Buchholz, Heinersborf, Zepernick, Bernau und Freienwalde am meisten von dem Ungewitter betroffen worden. Der Eingang an varem Gelde wie an Psanzen ist ein recht erfreullicher zu nennen. Sine desinitive Abrechnung franze noch nicht erstattet werden. da die Aufstellung an einigen Orten noch nicht abgeschlossen ist. Die Gelbbeträge gelangen jedoch vor dem 1. Ottober

Auszahlung.

Alsdann nahm Herr Hofgärtner Hoffmann-Berlin das Wort zu einem längeren Bortrage über die zu Erfurt vom 5. bis 9. Juli stattgesundene Frühobstausstellung, mit welcher der diessjährige Poniologenkongreß verbunden war. Allgemeine Bewunderung mußte man, nach den Worten des Redners, der Ausstellung zollen, die eine so außerordentliche Fülle von Obst zur Schau gebracht hatte. Die Firma J. C. Schmidt. Obst zur Schau gebracht hatte. Die Firma J. C. Schmibt, allgemein als "Blumenschmibt" bekannt, war z. B. in allen einzelnen Abteilungen der Obstausstellung vertreten und hat wurdig an dem Wettbewerb teilgenonnnen. Es war in würdig an dem Wettbewerb teilgenonmen. Es war in Anbetracht des frühen Zeitpunktes bemerkenswert, daß nur gewisse Obstarten, aber diese in großen Wassen ausgestellt waren; so dilbeten die Stachelbeeren den hervorragendsten Teil der Ausstellung. Garteninspektor Maurer=Zena hatte allein ein Sortiment von 180 Sorten ausgelegt, mehrere andere Aussteller hatten ein Sortiment dis zu 100 Sorten. Vielseitig waren denn auch die Ausgaben in dem Programm dorgeschen gewesen. Die besten raubschaltigen Stachelbeeren in 10 Sorten katten wirtschaftlichen Stachelbeeren in 10 Sorten Breis für die besten wirtschaftlichen Stachelbeeren in 10 Sorten Klient=Gotha errang.

Nach den Stachelbeeren waren die Kirschen am reich 2. Spath=Rixborf hatte ein Sortiment von 79 Sorten in guter flaffifigierter und übersichtlicher Darftellung borgeführt. Jeber Sorte mar eine Zeichnung ber Frucht und eine bestimmte Anzahl von Kernen mit Gewichtsangabe eine bestimmte Anzahl von Kernen mit Gewichtsangabe sowie eine pomologische Beschreibung beigegeben. Johannisbeeren waren durch 10 Aussteller, Erdbeeren durch 7 Aussteller und himbeeren durch 3 Aussteller vertreten. Brombeeren hatte nur eine Firma eingesandt. In der Johannisbeer-Abteilung ragten Maurer-Jena und Kliem-Gotha bedeutend herdor, während in der Erdbeer-Abteilung außer Kliem-Gotha nur Ersurter Geschäfte zu sehen waren. In weiteren konnnt Redner auf die Thätigkeit des Kongresses zu sprechen und erläutert das den Lukas-Keullingen vorgeschlagene Spisen der Kirscheneinteilung und die den Raurer-Lena Shiftem der Kirscheneinteilung und die bon Maurer-Jena aufgestellte Klassifizierung der Stachelbeeren. Letterem habe auch die Bersammlung die Übersetzung der englischen Ranen vieler Stachelbeeren ins Deutsche übertragen, was mit Freuden

au begrußen fei.

Eine offene Halle, die allen Unbilden der Witterung, sowie Eine offene Haut, die allen Undlock der Stiterling, sowie den sengenden Sonnenstrahlen ausgesetzt war, hatte dem Obst zur Unterkunft gedient. Das anderweitige Arrangement der Gesautausstellung war dagegen ein lobenswertes und in jeder Beziehung gelungenes zu nennen gewesen, zumal das ganze Terrain mit seinen Unebenheiten und seinem alten

Baumbestande wie geschaffen für solche Zwede ist. Nach einigen geschäftlichen Mittellungen und der Aufnahme von Mitgliedern schloß der Präsident die Sitzung.

Die Fortsetung der Erfurter Ausstellung von Ge-nufe und abgeschnittenen Blumen folgt in nächster Rummer.

- Dersonalien. C-

Peters, Karl, bisher Kultivateur der tropischen Nutofianzen im Königl. botanischen Garten zu Berlin, hat die durch die Berufung des Herrn Löbner nach Wädensweil frei-gewordene Stelle als Obergärtner im Königl. botanischen Garten zu Berlin erhalten.

Bringsheim, R., Geheimer Regierungsrat, Brofeffor, Mitglied der Atademie für Wiffenschaften, ist am 6. Ottober

b. 38. gu Berlin berichieben.

Basminarten.

n über 100 Arten ist der Jasmin in allen wärmeren Gegenden der Erde verbreitet. Im Orient gehört er seines Wohlgeruchs wegen, der namentlich abends außerordentlich groß ist, zu den unentbehrlichen Gewächsen, die höchstens mit der Rose sich in die Herrschaft der Gärten teilen. Namentslich zwei Arten sind dort weitverbreitet, das indische Jasminum Sambac Ait. in zahlreichen Spielarten und Jasminum officinale L.

Die Jasminarten besitzen einen 5—8lappigen, glockigen Kelch, bessen Zähne bald kurz, bald pfriemlich sind, eine klache, präsentiertellerförmige Krone,

doch variiert dies mitunter an einer Bflanze. Staub= gefäke find zwei porhanden: dieselben sind mit der Röhre verwachsen und von ihr eingeschlossen. Ovarium ist meist zwei= teilig, die Beerenfrucht zweifächerig, das Fach ein= Es sind oftmals famia. fletternde Sträucher mit fast immer gegenständigen Blättern, einblätterig ober ungleich gefiedert zu 3 bis 7. Die Blüten stehen in Rispen, sind gelb ober weiß, oftmals außen rötlich. – Eine sehr schöne Pflanze ist das schon erwähnte Jasminum Sambac Ait. (Nyctanthes Sambac L. Mogorium Sambac Lam.). Man zieht sie der duftenden Blumen wegen häufig in Indien, Arabien und der Türkei. Die Pflanze ist strauchia, etwas kletternd. Zweige und Blattstiele sind rauh behaart. Die Blätter

die 5-8mal geteilt ist, je=

einfach, kurz geftielt, eiförmig ober etwas herzförmig. Die endständigen Dolben tragen weiße

Blumen. Die 8 Kelch= lappen haben eine pfriemliche Form. Die Pflanze wächst in Indien am Weeresgestade, blüht fast den ganzen Sommer hindurch und variiert ungemein.

Am wohlriechenbsten mit großen, stark gefüllten Blumen, welche sich jedoch nicht immer öffnen, ist die Barietät Großherzog von Toscana.

Jasminum Sambac v. Ginaea (Mogorium Ginaea Lucc.). Die Blätter sind gegenständig, rundlich herzförmig, die Blüten sind etwas gefüllt, die Blumenröhre ragt kaum aus dem Kelch heraus, ihre Lappen sind oval lanzettlich, etwas spiz.

Jasminum Sambac Ait. goaeense (Mogorium goaeense Lucc.). Die Blätter sind gegenständig eiförmig, an der Basis etwas herzförmig, die Blatt
Reitschrift sür Gartenbau und Gartentung. Rr. 42. 1894

ftiele schuppig. Die Blumen sind gefüllt, die Blütenröhre ift kaum länger als der Kelch, ihre Zipfel sind abgerundet oval.

Eine fernere, eigentümliche Barietät ist Jasminum Sambac Ait. var. trifoliatum (Nyctanthes grandistora Lour., Sambac tritoliatum Vahl.). Die Blätter stehen quirlig zu dreien und sind eiförmig oval. Die Blütenröhre ist ein wenig kürzer als der Kelch. Die Blüte ist meist etwas gelblich gefärbt.

Kelch. Die Blüte ist meist etwas gelblich gefärbt. Jasminum Sambac Ait. teilt mit Ipomoea bona nox bas Schickfal, daß seine Barietäten unter vielen Namen im Handel sind, so daß leicht Frztümer beim Bezuge entstehen können, die Aufzählung der Synonyme ist deshalb vielleicht angebracht.

Jasminum Sambac ist eine bankbare Pflanze bes temperierten Hauses, die reichlich duftende Blumen bringt, welche sich vors trefflich für die feine Bins

berei eignen. Unser gemeiner Jasmin, Jasminum officinale

L. (J. affine Royle) [s. Abb. S. 331], hält in Süddeutschland unter Schutz bei mildem Winter im Freien aus, während er bei uns eine Kalthauspflauze ist. Die Blätter sind unpaarig gesiedert, zweis bis dreis jochig, das Endblatt ist stets größer und scharf zus gespitzt. Die Blumen stehen endständig zu dreien, die Kelchblätter sind 5teilig, scharf zugespitzt, sast so lang als die Röhre der

Blumenkrone. Diefelbe ist 4: ober 5teilig weiß, außen etwas rötlich gefärbt. Die Pstanze ist weit versbreitet. Man sindet sie in China, am Himalaya bis zum Kaukasus. In Südseuropa ist sie geradezu heimisch geworden, in allen mohammedanischen Länsbern Niens und Mristas

dern Asiens und Afrikas zieht man sie mit Vorliebe. In den Gärten Süde amerikas ist dieser Fremdling seiner guten Eigenschaften wegen sehr beliebt, so daß man sagen kann, der wohlriechende Jasmin hat die ganze Erde erobert. Der Pfeisenstrauch, Philadelphus coronarius L., den man in den Gärten fälschlich Jasmin nennt, hat einen ganz vom Jasmin abweichenden Wohlegeruch.

Eine Jasminart des Warmhauses ist Jasminum gracillimum Hook. aus Borneo (j. Abbildung). Man kann diese Art wohl für die schönste der Gattung erklären. Die Pflanze wurde von Burbigde für Veitsch gesammelt und von diesem in den Handel gebracht. Die behaarten dünnen Zweige des zierlichen



Jaaminum graoillimum Hook, Bhotographifc aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

Gewächses tragen zu zweien stehende, gegenständige, kurzgestielte Blätter von herzförmiger, vorn zugespitzter Form. Die Blüten sind weiß, wohlriechend und stehen in dichten, vielblumigen, herabhängenden Rispen. Die Blüten sind sehr kurz gestielt, die Kelchblätter scharf zugespitzt, halb so lang als die Blütenröhre, welche neunteilig ist. Die nebenstehend abgebildete kletternde Pslanze blüht im Dezember im Warmhause, also zu einer blütenarmen Zeit.

Wir führen noch einige andere gärtnerisch wichtige Arten auf. Da ist das hübsche Jasminum capense Thubg., welches auch als J. angulare Vahl. und J. tortuosum Willd. bekannt ist. Diese Kalthauspssanze stammt aus Südafrika, hat hin und her gebogene Zweige, dreiteilige Blätter und langröhrige, weiße Blumen, die an Bouvardia Humboldti ersinnern. Eine Jasminart mit ungeteiltem Blatte ist Jasminum acuminatum R. Brown. Die Psanze stammt aus Neu-Süd-Wales und blüht im September in dichtem Stande weißer Blumen. Eine schlingpslanze ist das indische Jasminum caudatum Wallich., welches in den Bergen Sylhets zu Haufe ist und zuerst im botanischen Garten zu Kalkutta blühte. Die Pslanze schlingt stark, die unbehaarten, dreiteiligen Blätter sind an der Spitze oft peitschenförmig verlängert. Die sehr großen Blumen stehen in einer dichten Rispe, sind jedoch leider nicht wohlriechend.

Den ganzen Sommer hindurch blüht sehr reich Jasminum glaucum Ait. (Nyctanthes glauca L.).



Jasminum nudiflorum Lindl, Photographisch aufgenommen für die "Beitschrift für Gartenban und Gartenkunft".

Die Pflanze klettert kaum, ihre graugrünen Blätter sind klein, zugespitt; sie erscheinen gegenständig.

Die gelbblühenden Jasminum haben mit wenigen Ausnahmen eine geringe Bedeutung für den Gärtner. Eine ist es aber, welche unser Klima gut verträgt und durch ihre großen, gelben, oft schon im Februar erscheinenden Blüten ein erstes Zeichen des herannahenden Frühlings giebt. Diese schöne, empsehlenswerte Pflanze ist Jasminum nudislorum Lindl. aus Ostasien. (Siehe Abbildung.) Die peitschenförmig wachsenden Zweige sind lebhaft grün gefärbt und entwickeln im zeitigsten Frühlinge vor den Blättern, ähnlich wie die Forsythion, in den früheren Blattachseln ihre gelben, flachen Blumen in reicher Fülle. Bei uns wird die schöne Pflanze am besten als Schlingpflanze an einer geschützten Wand gezogen, wo sie bei zu harten Wintern leicht geschützt werden kann. Als Treibpflanze ist Jasminum nudislorum vortrefslich. Wan kann, auf J. fruticosum veredelt, sehr hübsche Bäumchen erziehen.

Eine weitere gelbe, wenig verbreitete Art ift Jasminum floridum Bunge, die in Japan und China vorkommt; ihre Blüten sind langgestielt, die Blätter dreiteilig. Andere gelbe Arten haben nur botanischen Wert.

1

Aussprüche und Sedanken des gurften v. Buckler-Muskan in Seziehung zur bildenden Cartenkunft,

mitgeteilt aus feinen hinterlaffenen griefen und Tagebuchern bon Stadtobergartner Clemen, Berlin. (Fortjetzung.)

er Fürst von Pückler-Muskau stand bis an sein Lebensende mit einer großen Zahl der be-deutendsten Männer und Frauen seines Jahrhunderts im Brieswechsel. Bis in die höchsten Kreise der Gesellschaft suchte er das Verständnis für die Kunst, die er pflegte, zu tragen und das Interesse für die selbe zu wecken. Nicht minder war er bestrebt, die Ansichten hervorragender Denker über fein kunftlerisches Wirken zu hören und sich danach immer mehr zu vervollkommnen. "Mit wem allen er bekannt war," schreibt Ludmilla Affing in dem Borwort zu dem von ihr (Hamburg 1873) heraus, gegebenen Briefwechsel des Fürsten, "ift in der Kürze gar nicht anzugeben, denn die Namen allein würden Bogen füllen: er stand in Beziehung mit dem ganzen Parnaß, wie mit dem ganzen Gothaischen Kalender, mit den Höfen, mit ihren gefrönten Häuptern bis zu den Hofdamen und Kammerherren, mit der Diplomatie wie mit der Wissenschaft, Litteratur und Kunft. Für alle hatte er Zeit, in alles wußte er einzugehen, und die Bielseitigkeit seiner Natur zeigt sich bewundernswert in diesem geistigen Berkehr, den er in immer weitere Kreise ausdehnte, wie er denn auch Vergnügen und Reiz darin fand, mit vielen in vertraute Korrespondenz zu treten, die er nie persönlich kennen gelernt hatte.

In dem ersten Bande des erwähnten Briefe wechsels des Fürsten finden wir in einem Briefe desselben an Bettina von Arnim S. 158 folgende

charakteristische Stelle: "Du kennst meine landesschöpferische Leidenschaft. Der Himmel hat dieser auch eine harte Probe aufgestellt. Ein surchtbarer Orkan, der mein altes Schloß fast umgeworsen, hat meine Anlagen größtenteils zerstört, und woran ich namentlich dieses ganze Jahr auf dem Dir nicht bekannt gewordenen Jagdhause so emsig gearbeitet, in wenigen Stunden gänzlich vernichtet. Nun erkläre mir meinen Charakter. Es ist dieses als etwas Ilnabwendbares mir vollkommen gleichgiltig, affiziert mich nicht im geringsten unangenehm, während oft ein einziger von mir mal a propos umgehauener Baum mich jahrelang höchst empsindlich

gequält hat."

Ich kann es mir nicht versagen, hier das Urteil Bettinas, dieser auch durch ihren Briefwechsel mit Göthe berühmt gewordenen geistreichen Frau, auf eine Anfrage des Fürsten Pückler, ob sie es seinen Kräften gemäß und seiner würdig achte, seine Zeit mit der Verschönerung des Landes hinzubringen, einzuslechten, indem sie S. 127 schreidt: "Keine Handlung ist größer als die andere, aber die ist die reinste, die um ihrer selbst willen geschieht; und so wie alle Wahrheit Weisheit ist und nur die lebendige, kunstdurchfühlte Form ihr den höheren Gehalt giebt, so giebt auch jeder Handlung nur der Gehalt, die Form den Wert; — die einsachste Handlung bringt oft den vielssätigsten Segen, giebt die tiesste Erleuchtung und dem Geist die ichnellste Reise. Was kannst Du mehr von Deinem Tagewerk verlangen? Jedes andere, was der Welt mehr imponieren würde, würde vielleicht eben darum weniger heilbringend, weniger wahrhaft sein, und es ist sehr die Frage: ob der Baum, den Du mit dem Willen setzest, daß der ermüdete Wanderer in seinem Schatten ruhe, nicht mehr Glück und Segen bringe, als die kühne That, die Deiner Eitelkeit ihre Entstehung zu danken hätte."

ihre Entstehung zu banken hätte."

Eugenie John, welche unter bem Pseudonym E. Marlitt seiner Zeit die berühmten Gartenlaubenromane schrieb, hatte der Fürst wiederholt vergebens zur Besichtigung seiner Schöpfungen in Branitz eingeladen, da sie, wie sie sich ausdrückt, über sein geschaffenes Eden immer in die Sandbüchse des heiligen römischen Reichs hinaussehen müßte, und der Gedanke könnte für sie etwas Niederschlagendes

haben. Hierauf antwortet ihr der Fürst:

"Diese Entschuldigung, nicht hierher zu kommen, nehme ich aber nicht an, denn

1. ist es nicht so schlimm hier mit der Sandbüchse,

als Sie glauben,

2. ift mein hiesiger Park, der überall, wo er fertig ist, nur eine üppige Gegend zeigt und auch von mir geschaffene, teilweiß ziemlich hohe Hügelketten und Seen von bedeutendem Umsang, sowie tausende schöner, schon 30 bis 80 Fuß hoch gepstanzter Bäume, mühsam oft von weit her transportiert, enthält

3. so eingerichtet, daß er viele Aussichten hat, aber nirgends auf unschöne Gegenstände gerichtet, und außer meinem Schloß und dies umgebenden ploasuro-ground und wohlgepflegten Blumengärten verschiedener Art noch mit mehreren ans



Jasminum officinals L. Photographijc aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst".

beren Gebäuden mannigfaltig geschmückt ist, und

4. ein Terrain von 2000 Morgen umfaßt, so daß man stundenlang darin wird umherfahren können, ohne dieselben Wege je in gleicher Richtung zu passieren, also stets mit neuen Prospekten, bald über Wasser, bald über frische Wiesen, reiche Getreideselder, oder im Halbdunkel eines von der Sonne vergoldeten Waldes, belebt von fröhlich spielendem Wild und einer Masse von Bögeln, welche die Ruhe und Sicherheit, die sie hier sinden, von nah und fern herbeizieht und uns dabei von allem Ungezieser befreit, während sie früh und abends durch ihren Gesang erfreut."

Im zweiten Bande teilt Ludmilla Affing die Reiseschilderungen mit, welche der Fürst als Jüngling von 22 dis 24 Jahren durch Deutschland, die Schweiz, Italien und das sübliche Frankreich in seinem Tagebuche verzeichnet hat. Auch in diesen, in früher Jugendzeit verfaßten Arbeiten tritt überall die Liebe zur Natur und zu Gartenanlagen, sowie eine seine, kritische Beobachtungsweise bervor.

eine feine, fritische Beobachtungsweise hervor. Höchst originell wird darin (S. 37) der zu damaliger Zeit berühmte englische Garten des Barons Braun in Schönau, anderthalb Stunden von Baden entsernt, leider mehr eine Berirrung, als das Muster eines guten Geschmacks, geschildert:

"Der Überfluß an Laubholz und fließendem Wasser hätte, mit mehr Geschmack benutzt, einen

äußerst reizenden Aufenthalt gewähren können, jest fieht man nur mit Unwillen, wie alles ins kleinliche gezogen und verdorben ift. Gine unzählige Menge schogen und betoebet ist. Sie unzuhrige verige schubhoher Wassersälle, von denen man dei jedem Schritte angesprudelt wird, sind mit der größten Freigebigkeit angebracht, viele sieht man sogar mit artisziellen Blumen geschmückt, die aus dem Wasser hervorstehen, oder mit Inschriften versehen! Eine der Kauptvertien ist eine meiskäusen dem Eralbiteinen der Hauptpartien ift eine weitläufige, von Feldsteinen gemauerte Felfengrotte mit eifernen Gitterthoren; nicht weit vom Eingange kommt man in ein Bab und schreitet bann mit Hilfe einer Facel in einem dunklen, sich bald rechts, bald links windenden Gange fort, der mit allerlei finnreichen Mottos geziert ift, als zum Beispiel: Krumm herum, auch grabe, fteigend, fallend geht der Weg, so gehen Menschen-ichicksal u. s. w. Am Ende des Ganges tritt man durch eine weite Halle in den Tempel der Racht: hier prangen an der Decke Mond und Sterne, aus Ölpapier verfertigt, und im Hintergrunde auf einem Biedestal von hölzernen Wolken eine modern angezogene Bachsfigur in einem mit zwei Rappen bespannten Triumphwagen, die eine Inschrift als die Göttin der Nacht ankündigt, zwei Kandelabers stehen ihr zur Seite, um, wenn man des Mond-lichts überdrüssig ist, bei Kerzenschein der Göttin huldigen zu können, wozu einige schwarze Kanapees, mit goldenen Tressen besetzt, bereit stehen; an die Grotte stößt die sogenannte Felsendrücke an, ein unförmliches Gebäu, das einem Felsen ebenso ähnelich sieht, als jenc. Bei einigen Dutzend Wassersfällen vorbei kommt man von hier in das Fischers haus am Ufer eines Baffins, welches mit gemalten Krebsen, Austern, Fischen u. f. w. austapeziert ift; in allen Eden stehen Attribute der Fischerei, unter denen ich mit Berwundern vier kleine Kanonen er= blicte, die doch unmöglich zum Fischschießen bestimmt fein konnten. Unter einem entsetlichen Blatregen gelangte ich auf die Infel der Liebe, ein mit Rofen bepflanzter Rasenhügel, den ein runder Wassergraben umgiebt; in der Mitte ift eine Kaskade, in welcher mit großen schwarzen Buchstaben angeschrieben steht: Beniege! Um auf die Schwierigkeiten anzuspielen, die man zu befämpfen hat, ehe man genießt, führt eine Brude, aus einem hohlen Baumftamm bestehend, über den Graben, die, sowie man darauf tritt, sich umdreht und dadurch gewöhnlich den Obenstehenden ins Waffer wirft; zwei Hildesheimer Studenten, die sie vor mir passierten, traf dieses unglückliche Schicksal, ohne jedoch ihre Bewunderung für alle die Wunderdinge, die sie sahen, abkühlen zu können. Nach manchen anderen Schönheiten dieser Art erscheint am Ausgange des Gartens eine ungeheure haushohe Tonne, wo Diogenes, wie ein Einsiedler angezogen, mit einer zerbrochenen Laterne in der Hand, auf die man der Deutlichkeit wegen ge= schrieben hat: "Ich suche Menschen", aus der Öffnung heraussieht. Da kein Licht mehr in der Laterne brennt, hat er sie wahrscheinlich gefunden, wiewohl ich bezweifle, daß der Angeber dieses geschmackvollen Gartens derjenige ift, vor dem er sie ausgelöscht hat.

Als ich wieder ins freie Feld kam und die liebe Natur nicht mehr genotzüchtigt erblickte, fiel mir recht lebhaft aufs Herz, was irgend jemand über die forcierten englischen Garten fagt: "Ich habe immer lachen muffen, ruft er aus, wenn ich eine Mauer, die vor acht Tagen fertig geworden war, eine Ruine, einige Karren zusammengefahrenen Schutts einen Berg nennen, einen übelriechenden Graben, der weder vorwärts noch rücklings sließen wollte, mit dem Titel eines Bachs beehren oder einen schlammigen Teich, der mit Mühe die papiernen Schiffe der Knaben trug, unter der Rubrik eines Sees aufführen hörte. Wollte man mir aber gar durch angehängte Tafeln und angemalte Denksprüche meine Empfindungen vorschreiben, dann konnte ich mich nicht enthalten, über die thörichten Menschen bie Achseln zu zuden, welche forinthische Säulen an Lufthäufern anbringen, Beterskirchen in Sundeftällen darstellen wollten und dies alles einen englischen Garten nennen, da es doch fast ebensowenia ein Garten, als eine Travestierung eine Übersetzung ift, oder ein Stiefelknecht zu der Bedientenwelt und eine Prügelsuppe auf einen Küchenzettel gehört." Die Gegend am Lago Maggiore erfüllt ihn

mit Entzuden, indem er Geite 170 fchreibt:

"Nic habe ich einen angenehmeren, reizenderen Spaziergang gemacht (in der Gegend von Intra. Ann. von C.); im Schatten eines herrlichen Waldes wanderten wir auf weichen Matten an den Ufem eines krystallhellen Baches hin; kein Fleckschen war hier zu entdecken, das nicht irgend etwas hervor gebracht hätte, entweder wallte hohes Gras dem herunterhängenden Laube majeftätischer Kastanien und Nugbaume entgegen, ober bichtes Getreibe mitten im Walde füllte den leeren Raum zwischen Feigen-, Aprikosen- und Pfirfichbäumen aus; die anderen Obstbäume schienen nur da zu fein, den großblättrigen Wein an sich heraufranten zu lassen, der in wollustigen Gewinden seine dunkelgrunen Gewölbe über Feld und Gras ausbreitete, und balfanische Düfte von Myrten, Rosmarin und Lilien erfüllten mit ihrem Wohlgeruch die milbe Luft. (Fortfetung folgt.)

Der Wein.

ächst den verschiedenen Getreidearten und der Banane giebt es auf der Erde wohl kein Ge wächs, welches in so großer Ausdehnung von alters her angebaut wird, als der Weinstock, und keine Pflanze, welche als Kulturträger eine so große Rolle gespielt hat, als das Geschenk des Bachus. Die Heimat des edlen Gewächses ist in den kaukafischen Ländern zu suchen, im alten Kolchis, woher Jason bas goldene Blies brachte. In den Schriften des Alten Testamentes wird der Weinstock oft erwähnt, der erste Andau wird Noah zugeschrieben; am größten ist seine heilige Bedeutung in der Eucharistie. Die heitere griechische Mustik um schlingt mit einem Kranz poetischer Mythen den fröhlichen, ausgelassenen Kult des Dionysos sunodotes; ber Gott wird zum Wohlthater ber Menschen, zum Löser (dusioc) aller Sorgen. Die Rulturgeschichte des Altertums ift ein Triumphzug des Bacchus, seiner thursosschwingenden Briefter und

Priesterinnen. Der Kult des Dionysos hat eine Weltmission erfüllt, er beschenkte die Länder einstiger Barbaren mit dem segenspendenden Kulturmittel.

Eigentümlich konservativ ist man in der Kultur bes Weines gewesen. Wie schon oben gesagt, ist bie Heimat*) besselben am Kaukasus zu suchen, zwischen ihm und dem Araratgebirge ranken sich noch heut wilde Reben von Baum zu Baum. Dort wächst heute noch ein seit alters her berühmter Bein, der kachetische, den der jungst verstorbene Bodenstedt in seinen Gedichten des Mirza Schaffy gepriesen hat, und bessen an altersgraue Bergangenbeit erinnernde Keltern uns Karl Koch geschildert hat. Bon dort scheint der Wein zuerst von semitischen Bölkern im großen kultiviert worden zu sein; in Palästina und Sprien herrschte ein bedeutender Beinbau. Die Freude am Lenze, wenn der Feigenbaum Knoten gewinnt und der Weinstock Augen, wird im Hohenliede geschildert. Palästina ist das süblichste Weinland des Orients, in Ägypten braute man im Altertum Bier, Wein wurde bort nicht gekeltert. Neben Palästina ist jedenfalls Kleinasien ein Hauptland für Wein gewesen, und in grauer Borzeit bringen dortige Griechen die Traube und mit ihr den fröhlichen Kult des Dionpsos ins eigentliche Hellas, wo der Weinbau festen Fuß saßte. Heute noch beruht der Hauptreichtum des Landes, wenn man im jetzigen Griechenland überhaupt davon reden kann, im Weinbau. Die Bflanzstädte Griechenlande in Sübitalien, der fogenannten Graecia magna, ermangelten natürlich nicht des Weinbaues, vielleicht war er schon vor den Kolonisten im Lande. Herodot nennt Süditalien Önotrien (Oivotpiv), das Land der Beinpfähle.

Roch heut benutt man dort im Süden die Triebe von Arundo Donar, den calamus der Alten, zu Stüten. Wenn Herodot diesen Ausbruck gebraucht, so bringt er ihn in Gegensatz zu der kleinasiatischen und sprischen Methode, den Wein, wahrscheinlich aus Holzmangel, am Boden friechen zu lassen. Man ist ungemein konservativ im Süden; noch heut zieht man den Wein hier an Pfählen, dort läßt man ihn kriechen und wachsen, wie er will. Bergil erzählt uns von römischen Weingarten, wo der Wein jich hoch in die Wipfel der Ulmen rankt. Wer sich im Neapolitanischen gut umsieht, wird neben wohls gepflegten gepfählten Anlagen noch solche malerischen Bignen finden, doch find an die Stelle der Rüftern die rascher wachsenden Pappeln getreten. Rationell ist diese Kultur natürlich nicht, aber in Campanien und Etrurien war das so Sitte. In Spanien und in Massissa (Marseille) zog man den Wein wie in Kleinasien, niedrig und ohne Stützen; man sieht diese Zucht noch heute im alten Illyrien. In Brundissum, wo jetzt der Wein an Pfählen gezogen wird, baute man dachartige Spaliere, die man bei Boten häufig genug sehen kann. Lateinische Schriftsteller, Die über Landwirtschaft geschrieben, wie Barron, Columella, geben uns genaue Auskunft über die rationelle Kultur bes Weines zur römischen Kaiserzeit;

noch heute baut ber rheinische Winzer seine Berge, so wie jene Römer ce vor 1800 Jahren vorschreiben.

Man hat früher angenommen, der römische Weinbau sei unter den Königen ins alte Latium gekommen; auch Viktor Hahn neigt zu dieser Ans sicht. Eine Stelle in Mommsens römischer Geichichte (Bd. 1 S. 190) flößt jedoch gegen diese Annahme gewichtige Bebenten ein. Die Festver= zeichnisse ber römischen Gemeinde reichen bis zur por= griechischen Zeit, und man kennt drei Weinfeste, welche zu Ehren des Baters Jovis, nicht zu Ehren des griechischen Bacchus Ageios geseiert werden. Der zuerst dem Jupiter heilige Weinkultus weicht erst in späterer Zeit bem bes griechischen Ageioc, bem Pater liber. Lateinische Priester wirkten für forgfame Weinzucht, und wie jett noch Gefete den Beginn der Ernte feststellen, so geschah dies schon in der ältesten römischen Zeit. Der Flamen Jovis erteilte die Erlaudnis; ehe sie gegeben war, durfte niemand keltern. Eine tusculanische Ordnung stellte den Tag des Berkaufs neuen Beines fest, fie forgte dafür, daß ausgegorene Ware in den Handel tam, der Priester rief für diesen Tag das Fest der Faßeröffnung aus. Ein höchst interessantes Gesetz des Königs Numa schreibt den Priestern vor, keinen Wein von unbeschnittenen Reben zu Spenden beim Trankopfer zu gebrauchen, eine weise Einrichtung, bas Bolk für eine rationelle Kultur heranzuziehen.

Römische Legionen verbreiteten den Wein, wo auch immer sie ihre Abler aufpflanzten, und schon im Altertum zeigte sich eine besondere Güte des Weines der nördlichen Gegenden. Von Massilia erhielt Sübgallien einen blühenden Weinbau, welcher ben des Mutterlandes stark schädigte, so daß oft-mals Gesetze den Anbau im heutigen Sübfrankreich zu Gunften der italienischen Weinbauern beschränkten. Zur Kaiserzeit ist Gallien bereits ein berühmtes Weinland. Istrianer Weine waren in Rom hoch geschätzt, das tiefdunkle vinum Picinum, das in ber Gegend Aquilejas wuchs, gehörte zu den beliebtesten Sorten; heut wachsen bort die refosco und prosecco Beine. Die Südtiroler Beine, die rhätischen, waren vom Raiser Augustus hoch geschätzt, während sein Hofpoet Horatius dem kampanischen Falerner den Borzug gab. In den ersten Jahr-hunderten wurde jedenfalls von Gallien aus die Rheingegend mit Reben bepflanzt, die Sage läßt ben Kaifer Probus hierfür Sorge tragen. Donauländer haben vielleicht zur Zeit des Markus Aurelius von Rom den Weinbau erhalten.

Als die semitischen Bölker Mohammeds Lehre annahmen, wurde der Weinbau im Orient sehr beschränkt, da alkoholige Produkte des Weinstockes verboten waren. Die arischen persischen Bölker scheinen aber des Propheten Gebot weniger genau erfüllt zu haben, als ihre semitischen Glaubenssgenossen, wie die ostkaukasischen Gebiete beweisen. Zur Zeit der Kreuzzüge werden, wie einst von den Kömern, östliche Weine geschätzt, vor allem der Wein von Askalon und Cypern, der noch heute in Benedig eine gewisse Kolle spielt. Was im Osten durch die Mohammedaner dem Weinbau verloren ging, eroberte er an anderen Orten.

^{*)} Es ist jeboch auch möglich, daß die occidentale Form von Vitis vinifera in Südenropa und Nordafrika wild vorkam.

Bring Heinrich der Seefahrer läkt Ende des 15. Jahrhunderts aus dem Peloponnes Reben nach Madeira bringen, und von dort aus wurde der Weinstock durch Alonzo de Lungo nach Teneriffa gebracht. Heut haben wir die europäische Rebe in ber Krim, in Algier, im Kaplande, in Kalifornien und Australien, überall erzielt man ein vorzügliches Produkt. Der Dionysos der Alten hat die Welt erobert.



Eine intereffante Inidrift Berwundung. Als ich im berfloffenen Jahre der durch ihre herborragend iconen Glacis-Anlagen bem Gartner wohlbekannten Stadt Stralfund einen Besuch abstattete, führte mich mein Weg auch in das an borzüglichen Sammlungsobjetten so reiche Provinzialmuseum. Dasselbe enthält neben vielen intereffanten, auf die Geschichte Reuborpommerns und Rügens Bezug nehmenden, historischen

Neuvorponmerns und Rügens Bezug nehmenden, historischen Eigentümlichkeiten auch den Duerschnitt einer circa 170= vis 180 jährigen Buche, der infolge einer Inschriftverwundung einiges pathologische Interesse haben dürfte.

In diese Buche wurden im Jahre 1725 — sie dürfte damals einen Stanundurchnesser von 15 cm gehabt haben — die Worte und Jahlen: "Deo Gloria Soli 1725" eingeschnitten. Im Jahre 1863 wurde der Baum im Walde zu Lödnitz gefällt und durch eine zufällige, aber glückliche Spaltung trat die Inschrift sast underändert und sehr deutlich wieder zu Tage und zwar, wie das ja bekanntlich bei allen derartigen Berwundungen der Fall ist, in der Weise, daß die sich auf die Wunde legende neue Kindenschicht in erhabener Form dieselben Schriftzeichen zeigte, wie sie einst in den Stannn biefelben Schriftzeichen zeigte, wie fie einft in ben Stamm

eingeschnitten murben.

Jene durch das Aussichneiden der Rindenteile entstandenen Bertiefungen werden also von dem berleiten, jedoch regenerationsfähigen Kambium mit neuer Holz- und Rindenregenerationsfagigen Kantolunt nut neuer Holds und Kindensparenchynnnasse sozialagen ausgegossen. Da nun aber eine Berwachsung der Holzlagen der Inschrift mit den überswallungsrändern nicht stattsindet, so ist es erklärlich, wenn jene obenerwähnten, erhabenen Lettern durch die Erschütterung des Spaltens aus den Bertiefungen des ursprünglichen Schnittes losgesprengt werden. Bleiben nun solche Bäume, wie das hier ber Fall war, noch lange am Leben, so bilden sich inkolge des Bermundungsreises neue den eigentlichen wie das hier der Fall war, noch lange am Leben, so bilden sich infolge des Berwundungsreizes neue, vom eigentlichen Stanune scheindar unabhängige Holz- und Rindenschichten, die die überwallten Schnittvunden gleich einem schützenden Mantel umgeben und diese infolgedessen immer tiefer in das Innere des Baumes dringen. Auch die hier erwähnte Buche zeigte diese Eigentümlichseit sehr demonstrierend, indem der innere Stanun, in den die Zeichen eingeschnitten wurden, scheindar von einem auß Holz- und Rindenteil bestehenden, dichtanliegenden Hohlehlinder umgeben war.

Der Baum selbst war bei der Fällung circa 82 cm die und zeigte in allen übrigen Teilen normales Wachstum. Im Gegensat zu dem hier erwähnten Heilungsprozesse bei Berwundungen, der ja bekanntlich nur den Dicotyledonengewächsen eigentümlich ist, indem nur diese ein regenerationssschieges Perifambium, d. h. eine den Stanun kontinuierlich umgebende Wachstumszone besitzen, die deren Dickenwachstum

umgebende Wachstumszone besitzen, die deren Didenwachstum umgebende Badgstullisigne verlägen, die verein Oldernvachstullisten bedingen, sei hier darauf hingewiesen, daß bei den Monocosthledonen, wie z. B.: Palmen. Musaceen 2c., Borgänge wie der obige ausgeschlossen sind. Hier findet das Dickenwachstum nur bei wenigen Pslanzen, z. B. Dracanen, Palmen, und dann nur in Unisang des Markes durch eine nachträglich ges dann nur in Unisang des Warres durch eine nachragital ges bildete Wachstumszone statt; die meisten behalten ihren auf der Knose hervorgehenden Unisang. Schnittvunden können demnach hier keine wesentlichen Wachstumsveränderungen hervorrusen. Es ist daher einleuchtend, daß die häusig anzutreffenden Inschrift-Verwundungen an Palmen, Strelizien 2c. selbs nach vielen Fahren fast unverändert und innner von außen am Stamme ersichtlich sind.

B. Rottenheußer, Röln a. Rh. Salvia spiendens, Ingenieur Clavenad. Unter ben vielen Kindern Floras, die bem Gartenfünstler ein willtommenes Material zur Ausschmudung ber Garten find,

möchte ich eine Pflanze erwähnen, die an besonders herdortetenden Punkten dei passenden Hintergrund den großartiger Wirkung, selbst aus der Ferne geschen noch von ausgezeichnetem Esselt ist. Sis ist dies die so diel verkannte Salvia splondens, die in Gärten (jedenfalls weil bei derkehrter Behandlung nicht viel blühend), noch sehr wenig und kann meistens als Eckensteher zu sinden ist. Ihre Anzucht ist sehr leicht. Hat nan keine Pflanzen, um durch Stedlinge vermehren zu können, oder sind diese schwer zu beschaffen, beschreitet man zur Aussaat. Früher war ich selbst in der Lage, daß ich keine Pflanzen zur Hand hatte und bezog beshalb schneizete man zur Aussaat. Früher war ich selbst in der Lage, daß ich keine Pflanzen zur Hand hatte und bezog deshalb meinen Samen von A. Schenkel - Handung; fast jedes Korn keinte. Es empsiehlt sich, die derbesserte splendens, Ingenieur Clavenad, auszusäen, da diese sich besonders durch gedrungeren Wuchs und längere Blütenrispen auszeichnet. Die Aussaat geschieht Anfang Februar in Töpfe oder Samenschalen im Warnthaus. Haben sich die Pflänzchen nach erfolgtem Pitteren etwas entwicklt, so empsiehlt sich ein Abstecken, sie bewurzeln sich innerhalb 14 Tagen hinreichend, um in kleine Töpfe nit recht kräftiger Erde auf warmem Kasten gebracht werden zu können. Nach 3—4 Wochen kann ein einmaliges Stutzen erfolgen, wodurch man buschige Pflanzen wit 4—6 Trieben erzielt. Ende April kann das Verpsanzen vorgenommen werden, indem man die Töpfe nicht größer als 12—15 cm ninmt und eine Erdnischung von 2 Teilen recht nagerer Mistbeeterde, 1 Teil Lehm und 3 Teilen schaffen zu erzielen. Trockenheit würde wohl dasselbe bewirten, aber auch zugeich ein Abwersen des Laubes zur Folge haben auch zugeich ein Abwersen des Kaubes zur Folge haben au erzielen. Trodenheit würde wohl dasselbe bewirfen, aber auch zugleich ein Abwerfen des Laubes zur Folge haben. Auf diese Weise werden sie Ende Mai im vollen Flor stehen; man bringt sie dann auf Beete, pflanze sie aber nicht aus, sondern senke sie mit den Töpfen ein und zwar so, daß das mit einem Pfahleisen gemachte Loch tieser ist, als der Topsboden. Durch den entstehenden hohlen Raum erhalten die durch das Abzugsloch wachsenden Wurzeln keine Nahrung, wodurch das Blühen sehr befördert wird. Befolgt man diese Regel nicht, so wird man schwertlich diese Blüten erzielen. Da die Blumen wegen ihrer Haltbarkeit ein schönes Bindenaterial liesern und man die Pflanzen auch im Winter im temperierten Hause blühend haben kann, so mögen diese wenigen Zeilen Saufe blühend haben fann, so mögen diese wenigen Zeilen bazu beitragen, die Salvia splendens, Ingenieur Clavenad Bur weiteren Berbreitung und Benutzung gelangen gu laffen. Duffelborf. Bilh. Oft, Landichaftsgärtner. Aber Mondlicht und Fruchtreife entnehmen wir der "Ader-

und Gartenbau-Zeitung" folgende Notig: Weinbergbefiger und Binger behaupten vielfach, der Wein reife im Herbite durch ben Einfluß des Mondlichtes ebenfo gut, wie durch die Sonnenwärme, und sie sehen es daher sehr gern, wenn um die Reisezeit sich viele mondhelle Nächte einstellen. Bersuche oie Reliegett ich biele mondhelle Rächte einstellen. Versiche und Beobachtungen Mussets scheinen diese Behauptungen zu bestätigen; sie sind für Landwirte, Gärtner und Blumenliedhaber von großem Interesse. Pflanzen, die in Bezug auf Einwirkungen des Lichts sehr empfindlich sind, wie Linsen und Wicken, blieben an dunklen Orten dürftig und erhielten eine bleichgraue Farbe; sobald sie aber in helles Mondlicht gedracht wurden, richteten sie sich wie nenbelebt auf und solgten dem Laufe des Mondes, wie dies febr viele Pflanzen in Bezug auf die Sonne thun. Diefelbe Beobachtung hat Musset auch an Obst gemacht: Birnen und Apsel, die während der Reise zeit in dunklen Nächten schliefen, kehrten sich dem Mondliche zeit in bilitten Rachten schalterit, tehrten sich oem Monolichte zu, und der Forscher behauptet sogar, daß letzteres einen wesentlichen Ginflug auf die Farbe außübte. Obit, welches viel und anhaltend dem Mondschein außgesetzt gewesen, habe er weit lebhafter gefärbt gefunden, als solches, welches nur trübe Nächte gesehen habe. Hinschlich des Geschmades sind die Bersuche noch nicht abgeschlossen, indessen ist auch hier ein dem Mondlichte günstiges Resultat zu erwarten.

Die Ausstellung von Gemüse und abgeschnittenen Slumen auf ber Thuringer Gewerbe. und Induftrie. Ausstellung ju Erfurt

bom 7 .- 18. September.

(Driginalbericht. - Fortfetung.)

Den Glangpunkt bent Haupteingange gegenüber bilbete bas Gemufesortiment von E. Benary in Erfurt, welches außer Konkurrenz ausgestellt war. Es halt schwer, hier mit der Aufzählung bes Besten zu beginnen, da alles schon war. Boran kannen Tomaten mit mindestens faustgroßen Früchten, auch kleinfrüchtige waren in vielen Sorten ausgestellt. Unter ben Eierfrüchten sahen wir Erenwlare, wie solche in finserem nordischen Klima überhaupt nicht heranzuziehen und, wie benn auch eine Notiz des Ausstellers sagte, daß die ausgelegten Früchte Erzeugnisse aus Südfrankreich und Algier sind. Obenan stand Eierfrucht violette den New-Yorf mit 50 cm Umsang, sodann lange violette, weiße ricsenfrüchtige von Tunis, und runde blaue und schwarze Riesen von Beking. Auch Pfesser wurde ob seiner Größe allgemein bewundert: Zwiebeln, Gurken, Welonen und Wasser-Welonen (letztere als einzige auf der Ausstellnung) waren in prächtigen Stüden vertreten.

Kerner erreichte auf einem Witteltisch eine Kollektion

waren in prächtigen Stüden vertreten.
Ferner erreichte auf einem Mitteltisch eine Kollektion Zierkürdisse, umgeben von Wangold in verschiedenen Blattsstielsarben, besondere Aufmerksamkeit.
Unter dem übrigen Gemüse verdient noch hervorgehoben zu werden: ein Sortiment der bekanntesten Bleichsellerie, Kraut, Schweinfurter allergrößtes weißes, mit einem Durchmesser von 45 cm, Radies, langes scharlachrotes mit weißem Wurzelende, Kettig, chinesischer scharzachroter, Stangenbohnen, früheste Zucker Brech.
Die südliche Längshälfte nahnen E. Plaz & Sohn in Ersurt mit ihrem umfanareichen Gemüselortiment ein. Vietet

Die südliche Längshälfte nahmen E. Play & Sohn in Erfurt nut ihrem umfangreichen Gemüsesortinent ein. Bietet diese Firma viele Gemüse, die schon vorher vesprochen, so seiner erwähnt, daß wir hier die gewiß seltene Erscheinung, säntliche Küchenkräuter in Töpfen schon herangezogen, sehen können, was wohl dem weitaus größten Teil der Besucher vorher noch nicht vergönnt war. Ferner sahen wir dei dieser Gelegenheit die sehr zwecknäßig hergestellten Petersilieussäulen. Von Zinkblech hergestellt, wuchsen an den Seitenslöchern die hellgrünen Blätter der Petersilien freudig heraus, und sind die Gesäße in dieser Beschaffenheit neben den nüklichen Aweck. den sie erfüllen, auch eine Lierde für iedes nutlichen Zwed, ben fie erfullen, auch eine Bierbe fur jebes Bininier.

Auch Chr. Lorenz in Erfurt, welcher die norbliche Stirnseite inne hatte, hatte große Sortimente der einzelnen Gemusegattungen aufgebaut. Bon Buid- und Stangenbohnen waren allein 57 Sorten auf zierlichen Tellern ausgelegt. Bon ben 14 Sorten Winter-Endivien gefielen uns die von

Natur feingekrauften gelben am beften.

Die westliche Längshälfte hatten Haage & Schmidt in Ersurt mit ihren Erzeugnissen belegt. Den hintergrund becken prachtvolle Pfesserstauben, Tomaten und Eierfrüchte in Töpsen. Bon ersteren bewunderten wir besonders den Elefantenruffel" mit feinen enormen Fruchten. Genüsse-Arten und Schtlingen waren hier in reichhaltigster Auswahl und in prächtigen Exemplaren ausgestellt. Wir wären, soweit Genüse in Betracht konunt, inners

halb der halle zu Ende und begeben uns in die Schuppen an ber Oftseite, wo uns, wie schon eingangs erwähnt, dieselben

Bernann nit gröberem Genusse wieder begegnen.
Boran liegen J. Döpplebs Speise-Kurbiffe, besonbers ber gelbe Melonen-Zentner, in wirklichen Riesenepularen

bon 3 m Unifang zur Schau.

An den Seiten lag der echte Haage'sche Zwerg-Blunten-tohl von Gottfried Haage-Erfurt; in gleich schöner Beschaffenheit war derselbe von Ludwig Czekalla und Frih

Söglisch, beibe in Erfurt.

Gine weitere, ziemlich große Fläche beckte die Firma E. Plaz & Sohn-Erfurt mit ihren reichhaltigen Erzeug-

niffen an Beniufe.

Unter den 75 Sorten Kartoffeln bewunderten wir haubtsächlich die höchst interessante schwarze Zulu. Im übrigen jahen wir den Schlangen-Rettig Raphanus caudatus, Pastinatund Schwarzwurzeln, sowie auch hier fantliche Ruchenfrauter in Töpfen.

3. C. Schmidt hatte 45 Sorten Kartoffeln ausgelegt. Unter ben Gentusen bon Ferb. Juhlfe Rachs. fiel uns besonders der prachtvolle, wenig vertretene Rosentohl, sowie ber Erfurter Knollen=Sellerie und Porree auf.

Den schönsten und größten Anollen-Sellerie zeigte Ludwig

Czefalla in Erfurt.
Gine ber größten Glächen bebedten auch hier Haage & Schnibt in Erfurt. — Allein 300 Sorten Kartoffeln waren ausgelegt. Zur Aussichnnidung waren außer einem reichlichen Sortiment Pfeffer und Toniaten in Topfen auch eine Anzahl Mangolds ober Beißkohlpstanzen in statklichen Pflanzen mit schön gefärdten Blattrippen aufgestellt. Der brafillanische, bunte Mangold war in wahrhaft inwosanten Pflanzen zur Schau gestellt. Man darf wohl sagen, daß dieses Gemüse jederzeit als Zierpflanze auf Rasenflächen gleich bem Rhabarber

Verwendung finden kann.

A. E. Chrestensen in Erfurt war hier ebenfalls mit einem Gemüse-Sortinent vertreten. — Dasselbe gilt von D. Knopff & Co. in Erfurt. Leider war hier das Arrangement so wenig übersichtlich, daß es unnöglich war, Bergleiche anzustellen.

Lubwig Lobfeld-Erfurt stellte Gentuse aus, das allgemeine Bewunderung herborrief. Die borgenommenen Messungen an einzelnen Krautarten ergaben nachstebende,

gewiß überraschende Resultate:

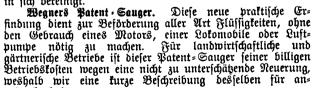
Rraut, Erfurter, blutrotes, Riefen . 75 cm großes, weißes . . 90 ... und Schweinfurter, großes, weißes 90 ... und

Diese Maße bezeichnen den Umfang wirklicher, sesten Habel der Blätter ausgeschlossen. Wir geben ja zu, ähnlich große Krautköpfe schon gesehen zu haben, aber selten in so nusserhafter Beschassenkeit. Der Kopfsalat war auf ber ganzen Ausstellung nur vereinzelt zu sehpstate war ausstellung nur vereinzelt zu sehen; hier konnten wir jedoch den braunen Trohfopf, den gelben Berliner und den Forellen-Steinkopf in prachtvollen Köpfen bewundern.
Gottfried Haage-Erfurt leistete ebenfalls aufsseinem Gebiete nur Gutes. Sein Sellerie, Porree und Blumenkohl

erregte allseitige Bewunderung. In Garten hinter den Hallen war von Haage & Schmidt ein Sortinent Runkelrüben ausgelegt.
Bor der Gartenbauhalle hatte Chr. Lorenz noch in den letten Tagen an Stelle der meggeräumten Katteen ein Gemusesortiment von 276 Sorten ausgelegt. Den Hauptsanziehungspunkt bildeten die Speise-Kürdisse (gelben Melonen-Bentner) bon riefiger Größe.

Rarl Bagners gerlegbare Doppelfpigleiter ift ihrer einfachen und prattifchen Konftrut-

tion wegen recht empfehlens= wert. Wie aus der Abbilbung erfichtlich, besteht biefelbe aus zwei durch einen Haken ber-bundenen Anlegeleitern, welche man beliebig als solche ober durch Ineinanberhaken als Doppelleiter benutzen kann. Doppelleiter bennihen kann. Besonders zum Obstpflüden eignet sich diese Leiter ganz vorzüglich, einmal durch den geringen Umfang des oben spit zulausenden Teils, welcher es ernöglicht, die Leiter auch in das dichteste Geäste der Bäune zu stellen, und dann durch das Ineinanderhaken der einzelnen Leitern über Asten oder Spalieren dom Boden aus. Auch für alle anderen gewerblichen Arbeiten ist die Beiter höchst praktisch, da sie die Borzüge zweier Anlegesleitern und einer Doppelleiter in sich dereinigt. in sich bereinigt.



gebracht halten. In bem hinteren inneren Raum eines aus ftarkem Gisenblech genieteten Cylinders von beliediger Größe wird in einem Kasten, welcher nach dem Inneren der Tonne offen ift, eine leicht brennbare Flüssigkeit zum Berdunsten gedracht; das so entstandene Gas wird durch eine an der Seite ange-brachte Handluftpunpe mit der in der Tonne befindlichen Luft ordentlich vernischt. An der Außenseite des Kastens ist eine Lantpe angebracht, welche nach Mischung des Gases mit der Luft durch einen Hebeldruck, welcher einen Schieber öffnet, die Gase entzündet. Die Lust wird hierbei natürlich außer-ordentlich ausgedehnt und entweicht explosionsartig durch



zwei Dedel. Sowie die (übrigens ungefährliche) Explosion vorüber ift, schließen sich die Deckel durch den Druck der äußeren Luft von selbst. Der Rohransat, welcher den Spiral-schlauch mit dem Cylinder verbindet, ist von letzterem durch schlauch mit dem Cylinder verbindet, ist von letterem durch einen Schieber getrennt, welcher, sobald die Luft durch die Explosion verdünnt ist, geöffnet wird. Die Flüssigkeit strömt nun so rapide in den Cylinder ein, daß ein solcher von 2 edm Größe in 2 bis 3 Minuten gefüllt wurde. Zedoch nuß man, um den Cylinder ganz zu füllen, die noch in der Tonne besindliche Luft nochmals verdünnen. Die Kosten betragen für veide Entzündungen etwa 8 bis 10 Pfennige. Da der Apparat das Wasser 5 bis 6 m hoch saugt, brauchderselbe nicht unmittelbar dis an die aufzusaugende Flüssigkeit acsahren zu werden, sondern kann in zientlicher Entsernung gesahren zu werben, sonbern kann in ziemilicher Entfernung davon stehen bleiben.

Und zur Füllung von Wasserbassins ist der Apparat sehr gerignet, indent er auf ein Mauerwerk gebtacht wird, von welchem erhöhten Standpunkte er durch Rohrleitungen das Wasser unch allen Leilen des Gartens befördert. Der Habitlant des Saugers, Hermann Wagner in Britz bei Verlin, kabit wie Rechakten gent zu Dienken

fteht mit Brofpetten gern gu Dienften.

→ Bucherschan. *-

Bilmorins Blumengärtnerei. Beschreibung, Kultur und Berweindung bes gesamten Pflanzenmaterials für beutsche Gärtner. Dritte, neu bearbeitete Auflage, mit 1000 Folzsichnitten im Text und 400 bunten Blumenbilbern auf 100 Farbendrucklafeln. Unter Mitwirfung don A. Siebert, Dieter des Relugearens Direftor bes Balmengartens zu Frantfurt a. M. Beraus-gegeben von A. Bog in Berlin; früher Instituts-Gartner in Göttingen. — Berlin, Berlag von Paul Paren, 1894.

1 Wottingen. — Bettin, Berlag von Paul Parey, 1894.

50 Lieferungen a 1 Mt.

Son diesem vortrefflichen Werke sind jetzt die Lieferungen 6.–12 erschienen, welche beweisen, daß dieses Werk ein in hohem Grade zeitgemäßes und von großem Werte für die Gartenbaulitteratur ist. Es nuß auch anerkannt werden, daß es sich die Hernuszever haben angelegen sein lassen, überall die richtige Betonungsweise der votanischen Namen verzeitzuschen Michael bie richtige Bussingsberichten Michael was eine allgemeine richtige Aussprache sehr erleichtert. Überall inden wir recht beachtenswerte Angaben über die praktische Berwendung der Zierpflanzen und ihre Kultur, besonders ausstührlich bei dem herrlichen Korallenstrauch Erythrina, der leider so sehr in Fergessenheit gekommen ist. Die Lieserung 8 behandelt in ausstährlicher Weise die Rosen, zeigt ihre Versundung im Nauf und Kelengerten und einer Angeliche wendung im Part- und Rosengarten und giebt Anweisung über die Anzucht der Formrosen, über den Schnitt nach leicht faßlichen und klaren Regeln.

Das Werk besteht aus 2 Teilen, dessen erster Beschreibung und Kulturanweisung von etwa 10 000 Gartenpflanzen unissatzt, ber zweite Teil enthält die Berwendung des Pflanzenmaterials, Zusammenstellungen nach Farbe, Blütezeit u. s. w.

Wir wünschen dem Wert ben besten Erfolg und konnen cs auf Grund der ersten 12 Lieferungen nur warm entpfehlen.

"Berein deutscher Gartenkunftler". Preisansschreiben.

Bur Erlangung von Entwürfen für die Umgestaltung bes Königsplates zu Berlin in Bezichung zu dem neuen Reichstagsgebäude wird hiermit ein Wettbewerb unter den Mitgliedern des Bereins deutscher Gartenkunstler, dem Be-

wingiedern des Vereins deuticher Gartenfünftler, dem Beschlisse der Hauptversammlung gemäß, ausgeschrieben. Es sind anzufertigen: ein Grundplan in sardiger Aussführung im Maßisch 1:750 und ein eingehender Erläuterungsbericht mit allgemeiner Angabe der Bepflanzung. Zur Ausscichnung der beiden besten Entwürfe sind Preise von 300 und 200 Mt. ausgesetzt. Die Einreichung der Arbeiten hat dis zum 1. April 1895 zu erfolgen.

Auf der nächstährigen Kauntversammlung sindet sind

Auf der nächstjährigen Hauptversannnlung findet eine Ausstellung sämtlicher Plane ftatt. Die Andringung der Rannen der Berfertiger nicht preisgekrönter Entwürfe geschieht

nur auf Bunfch berfelben.

Die Teilnahme an bem Bettbewerb ist nur für Mit-glieder des Bereins offen, und können die Unterlagen, sowie nähere Bedingungen von dem zeitigen Schriftführer des Bereins, dem Stadtobergartner Beiß, Berlin NW., Bremerftrage 66, gegen Ginsendung von 1 Mt. in Briefmarten be-Der Borftand. zogen werden.

"Berein dentider Gartenkunftler."

Reu aufgenommene Mitglieber: Beigenborn, Obergartner, Cleve, Bellevue-Schloggartnerei

→ Personal-Aotizen. +

In Copntha (Mexiko) starb im Alter von 35 Jahren Paul Raury. Der frühzeitige Tod dieses verdienstvollen Mannes ist ein bedeutender Berlust für die Botanis und für Wannes ist ein bedeutender Verlust für die Botanif und für den Gartenbau. Bekannt sind seine wertvollen Aufzeichnungen über die Organisation und Einteilung der Plumbagineen, über die Familie der Bromeliaceen und über die merikanischen Cyperaceen. Man verdankt ihm auch die Beschreibung der Cyperaceen, welche durch Monf. Ed. André im Jahre 1875/76 in Ecuador, Benezuela und Kolumbia aufgefunden wurden, ohne von den verschiedenen anderen Arbeiten zu sprechen, welche ein wirkliches Forschungstalent erkennen ließen.

In der vorigen Nummer brachten wir eine kurze Rotiz von dem Ableben des hochgeschätzten Botanikers, Geheimen Regierungsrats Professor Dr. Nathanael Pringsheim. Durch den Tod dieses Gelehrten verlieren wir einen Botaniker, welcher auf den verschiedensten Gebieten seiner Wissenschaft ganz Augerordentliches leistete. Seine Unter-

Wischenichaft gang Augerordentliches leistere. Seine untersuchungen galten größtenteils den niedrigsten pflanzlichen Organismen, den Algen.
In Wziesko in Oberschlessen im Jahre 1823 geboren, studierte Pringsheim in Breslau, Leipzig, Berlin und Paris zuerst Medizin, dann Naturwissenschaften. Schriften iber die Theorie der Pflanzenzelle und die Befruchtung der Algen verschafften dem jungen Gelehrten, der sich im Jahre 1851 in Berlin habilitiert hatte, schon im Jahre 1856 Eintritt in die so mahlerische Gemeinschaft der Berliner Afademie der Wissenschaften. In jenen Untersuchungen wurzelte auch die wichtige Entbedung, die allein schon geeignet wäre, dem Berstorbenen einen Plat unter den Großen seines Faches zu sichern. Auch wichtige Untersuchungen über das Chlorophyll, sichern. Auch wichtige Untersuchungen über das Chlorophyll, jenen Farbstoff, der die grüne Färdung der Pflanzen bedingt und für deren Ernährung eine wesentliche Rolle spielt, sind dem Gelehrten zu danken. Sie führten ihn zu der Erkenntnis, das die grüne Farde der Gewächse als ein den Atmungsprozes derselben regulierender Schirm dient, welcher die Pflanzenwelt vor dem schädlichen Einfluß der direkten Sonnenstrahlen bewahrt. Überaus zahlreich sind die Schriften, die Pringsheim über Einzelescheinungen aus diesen seinen Sondergedieten und über andere angrenzende Stoffe veröffentlicht hat. Sie sind größtenteils in den Berichten der Afadentie der Wissenschaftliche nud in den "Jahrbüchern sir wissenschaftliche Botanik" erschienen, welch letztere Prings-heim schon im Jahre 1857 herauszugeden begann.

Durch seine Forschungen und Werke hat sich Prings-heim einen Nannen erworden, welcher in den Büchern der Wissenschaft so schnell nicht schwinder wird.

-- Personalien. @-

b. Pfeufer, Siegmund, Freiherr, langjahriger Borftand ber Baberifchen Gartenbau-Gesellschaft und eifriger Forberer ber gartnerischen Interessen, ift am 20. Septeniber b. 38. geftorben.

Bannict, Fr., Befiter ber Biktoria-Baumichulen in Schollichit bei Brunn, murbe als beutscher Bertreter von Besitzer der Biktoria=Baumschulen in Brunn in ben öfterreichischen Reicherat entfendet.

Stunn in den dierreigijagen veitgstat entjendet. Eilers, F. E., ein deutscher und bekannter Handelsgärtner in Petersburg, welcher sich um die Hebung des Gartenbaues in Rugland sehr derbient gemacht hat, seierte am 19. Oktober sein 25jähriges Geschäftsjubiläum. L'Herault, Louis, bekannter Wein= und Spargelkultivateur Frankreichs, ist kurzlich in besten Mannesalter in Argentenis auf geskarber.

tenil gestorben.

reill gestorben.
Dehlkern, Ignaz, seit 60 Jahren Angestellter bes Haused Bilmorin & Co., starb im 90. Lebensjahre.
Maper, Emmerich, früher Weinbaulehrer in Bernkastel a. Mosel, ist Direktor der in Oppenheim neu begründeten Obst= und Weinbauschule geworden.
Freiherr von Tettau, Wish., Ober-Regierungsrat, während der letzten 23 Jahre Borsitzenber des Gartenbaus-Vereins in Ersurt, stark au. 3. Oktober im 91. Leskenskiehre

in Erfurt, ftarb am 3. Oftober im 91. Lebensjahre.

Der Park zu Weimar.

B. Siehe, Steglitz-Berlin. Die Statte, Die ein guter Menich betrat, ift eingeweiht.

arl Koch, der bekannte Dendrologe, felbst ein geborener Weimaraner, sagt an einer Stelle: "Ich kenne keine Anlage, welche Park ist, zugleich aber auch ein Bolksgarten, wie ihn eine urdeutsche, durchaus gemütliche, nicht im geringsten industrielle Bevölkerung so gelungen darstellt, als den Park zu Weimar." — In der That bietet diese herrliche Stätte alles, was ein deutsches Herz erfreuen kann. Zuerst wird die lebhafte Erinnerung an Deutschlands größten Dichter, bas Gebenken an einen hochherzigen Fürsten durch von beiden errichtete Bauten uns nahe gelegt. Schattige, einsame Plate am ruhig dahingleitenden Fluffe, in dem sich der herrlichste Bammunchs spiegelt, laden und zum Ber-

weilen und Nachdenken: weiterichrei= tend vorbei an Grotten und Höhlen wird derruhige Fluß durch ein Wehr genötigt, braujend und schäu= mend mehrere Ruk in die Tiefezustürzen und die Land= schaft so zu be= leben. Der Bechiel erfreut den Wanderer. Nuranwenigen Stellen ichweift das Auge über weite, endlose

Flächen, Durchblickevon größerer Tiefe sind in der sehr ichmalen, lang=

gestreckten Anlage selten, und sie werden an diesem auf sich selbst beschränkten, durch Erinnerungen reichen Orte nicht vermißt; vielleicht würde die allzuoft in den Gesichtskreis hineingezogene Umgebung hier stören, so hat es wohl auch Fürst Pückler empfunden, als er hier verweilte, er ließ die dimmernden Hallen der schönsten Eschenhaine Deutschlands unberührt, und so genießen wir noch am Ufer der Ilm

die herrliche Waldeinsamkeit.

Als Goethe durch des Herzogs Gunst nach Weimar berufen wurde, beschäftigte er sich lebhaft mit der neueren Gartenkunft; das Jahr 1778 ist wohl als das eigentliche Geburtsjahr des Parkes zu bezeichnen. Seit dem 16. April 1776 besaß er ja schon das jett noch unverändert stehende Holzhäuschen im Parte, deffen umftehende Bäume und Hecken von seiner Hand gepflanzt sind. Hier hat der Dichter fast 50 Jahre hindurch, auch als er

fpater bas große Saus in ber Stadt befaß, glüdliche Stunden verlebt, wie wir aus Riemers Berichten wissen. Im Jahre 1776 zu Ende Dezember unternahm der Herzog mit Goethe von Leipzig aus eine Reise nach Deffau und Wörlit, welches sie am 21. d. Mts. verließen. Zum zweitenmal war Karl August mit Goethe am 13. Mai 1778 an diesem Orte, als er eine Reise nach Berlin unternahm. Es war regnerisches Wetter; Goethe nennt den gewonnenen Eindruck "das Borüberziehen eines leisen Traumbildes." Um 23. desselben Monats fah Goethe Wörlit bei gutem Wetter; er zeichnete an diesem Tage einiges aus dem Barke. Besuche in Wörlitz sind für die Entstehung des weimarschen Parkes von großer Wichtigkeit. Der dortige berühmte Garten, im englischen Geschmade von Herzog Leopold Friedrich Franz angelegt, hatte großen Einfluß auf die Weimaraner Anlage; so

entspricht bem dortigen goti= fchen Hause das sogen. Tempel= herrenhaus in Weimar (siehe Abb. S. 339). Dem Herzog felbst ist im Part zu Weiinar ein Dent= mal gefett. -Die so auker= ordentlich große Lieb= haberei der an= haltischen Herrschaften für amerika= nische Gehölze hat sich leider nicht nach Weimar über= tragen. Die für damalige Zeisten große Fülle

des Wörliter



Das romifde Saus im Park ju Beimar. Photographifd aufgenommen für die "Beitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

Materials, das in Rieseneremplaren auf unsere Tage gekommen ift, hat der Weimaraner Park nicht entfernt entgegenzuseten. Große Thuja occidentalis, schöne Juniperus virginiana neben bem romischen Saufe (siche Abbildung), Tsuga canadensis stummen aus jener Zeit; auch nicht übermäßig große Pinus Strobus, die der flachen Krone des Alters hier fonderbarerweise den üppigen aufstrebenden Wuchs ber Jugend aufsetzen. Auch exotische Laubbäume sind nicht reich vertreten, dafür sind es aber die einheimischen, welche in dem feuchten Flußthale der Ilm und an felfigen Berglehnen vorzüglich gedeihen, so üppig und kräftig, wie ich sie nur in Laxenburg bei Wien sah. Köstliche Sorbus torminalis, Eschen und Pappeln von erhabener Schönheit, fallen in ber Flugaue besonders ins Auge, so die Silber-pappel, die sich breit ausladende Populus canadensis und die geschloffen hochwachsende Populus

Beitidrift für Gartenbau und Gartenfunft. 9ir. 43 1894.

Hier in nigra, welche sich weit früher belaubt. Weimar kann man die monumentale Schönheit dieser Bäume recht studieren; warum hat man sie aus den Barks fast verbannt und verfolgt sie mit Hafter Daß? — Mit dem Ausspruch: "Es ist nur eine Bappel!" wird so manches Todesurteil begründet. -Der Park liegt im Süben der Stadt, zu beiden Seiten der Ilm, er zicht sich lang und schmal bis in die Nähe von Ehringsdorf. An einer Schmaljeite begrenzt ihn die Belvedereallee, die aus schönen, alten Kaftanien besteht, auf der andern Seite schließen ihn die nach Ober-Weimar sich ziehenden Höhen ab, deren Bahnen er zu einem kleinen Teile einnimmt. Am Eingang des Parkes liegt das Herzogliche Schloß; der gestaute Fluß stürzt brausend einige Fuß hinab, malerische Baume, im hintergrunde das große, unregelmäßige Gebäude, geben ein fesselndes Bilb. Weiter aufwärts fließt ein Nebenarm der Ilm durch malerische Felspartien. schmaler Weg oberhalb des Fluffes führt zum gotischen Tempelherrenhaus (f. Abb. S. 339); in der Nähe liegt eine künstliche Ruine auf der Höhe des nach der Im abfallenden Hügels. Am Abhange gewahren wir ein ibyllisches Platchen. (Fortsetzung folgt.)

Aussprüche und Gedanken des gurften v. Puckler-Muskan in Beziehung zur bildenden Cartenkunft,

mitgeteilt aus seinen hinterlassenen griefen und Tagebüchern bon Stadtobergärtner Clemen, Berlin. (Fortsetzung.)

reundliche Wohnungen, die zuweilen überraschend aus dem Bebuich hervortraten, oder eine weite Aussicht auf den See, der, im Sonnenglang sich spiegelnd, unvermutet vor uns erschien, vermehrten die tausenbfachen Reize dieses Ortes, der jede Erwartung so fehr übertraf. Aus einem kleinen Bosket von Tulpenbäumen traten wir nach einer Stunde wieder ins Freie und erblickten Intra zu unferen Füßen. Beim Gafthof fanden wir unfer Schiff und steuerten ohne weiteren Aufenthalt erwartungsvoll auf die langersehnten Borromäischen Infeln zu; ein grünes Borgebirge verdedt fie lange dem suchenden Blick, — aber wer schilderte die unbeschreibliche Herrlichkeit dieser bezaubernden Gegend, wenn zum erstenmal das Auge sie in ihrer ganzen Pracht erblickt! Erstaunt, wo ich mich hinwenden mochte, immer neuen höheren Schönheiten zu begegnen, schlug ich betäubt die Augen nieder, ungewiß, ob, was ich sehe, Traum ober Wahrheit sei. Dieses Wechselspiel der Farben, dieses Amphitheater sich immer höher und höher bis an den entferntesten Hat innet gote int hohet von in bei eine fellen hones Berge, die gezackten blauen Felsen mit den weißen Alpen hinter ihnen, die hohen Wälder in der Nähe, die im Silbergrund des Sees sich spiegeln, und die grünen Inseln mit Armidens Gärten in des Wassers Mitte, schimmernd von der Abendsonne Glanz, - dieses einzige Gemälde wird mir zwar unvergeflich bleiben, aber auch nie werde ich es darzustellen mich vermögend fühlen."

Hieran schließt sich eine Schilberung der oft beschriebenen Inseln Fola madre und Fola bella, welche ebenfalls einen großartigen Eindruck auf den jungen Pückler machten, obgleich sie schon zu damaliger Beit ihrem Verfall entgegengingen.

damaliger Zeit ihrem Berfall entgegengingen.
"Aus dem Thüringer Walde" betitelt sich ein anderes, gleichfalls von Ludmilla Affing im zweiten Bande mitgeteiltes Tagebuch aus dem Jahre 1845, in welchem sich mehrere bemerkenswerte Gartenschilderungen befinden. Go schreibt der Fürst S. 301 ff. über die Umgebung der Wartburg: "Durch die viele Jahre andauernden Bemühungen eines Mannes, der gewiß die allgemeinste Dantbarkeit des Bublikums verdient, des Großherzoglichen Kammerrats H. König, ist die fast unabsehbare Waldregion, die sich auf drei Seiten der Wartburg bis an den Horizont erstreckt, mit Hunderten vortrefflicher Fuß= und Reitwege durchzogen worden, und diese mit so viel wichtigem Sinn für schöne Natur auf die vorteilhaftesten Punkte hingeführt, daß man für monatelang die anmutigsten Promenaben zur Auswahl findet. Nur wenige Stunden jedoch konnte ich diesmal mit dem Herrn Erbgroßherzog und herrn von Quaft, dem rühmlich bekannten preußischen Architekten, in den häufig mit schönen Felsenpartien durchwirkten Gehegen umber wandern, wo von Zeit zu Zeit immer wieder, gleich dem rücktehrenden Motiv in einem Musikstude, die in den Wolken schwebende Burg, in neuer Ansicht und Gestalt höchst überraschend ihre Formen wechselnd, hervortritt. Dann fuhr ich auf einem sehr steilen Wege, der seiner pittoresken Natur unbeschadet wohl etwas bequemer und weniger steil angelegt werden könnte, nach der Stadt zurück.

Auch diese umschließt manches Interessante, west werden könnte, was vom Teil hier von nicht armerten sollte

was man zum Teil hier gar nicht erwarten follte. Dahin gehört vorzüglich der Berggarten eines reichen Fabrikanten, Herrn Eichel, der in höchst günftiger Lage von einem Muskauer Garteneleven (dem jetigen Hofgartner Petzold zu Ettersburg) sinnig angelegt ist, und den ich zu meiner Freude fo forgfältig gehalten fand, wie es, außer England, nur selten angetroffen wirb. Der Kulminations: punkt der Anlage, ein eleganter Pavillon auf der Höhe, bietet eine Aussicht dar, welche in Deutsch land zu denen ersten Ranges gezählt werden kann, und der ich überhaupt nicht viele gleichzustellen Tief unter sich gewahrt man zuerst, über reiche Blumenmaffen hinweg, die von dem fast-grünen Abhange, auf dem sie verteilt sind, in taufend Farben heraufichimmern, die Stadt Gijenach in einem weiten Reffel zusammengebrängt. Überall find die Häuser der Stadt mit hohen Baumkronen durchwoben, welche, in anmutigen Gruppen zwischen Dächern, Gassen und Kirchtürmen emporsteigend, biesen Teil des Bildes auf das lieblichste beleben und schattieren. Blickt man dann auf, so sieht man eine vorgezogene jähe Wand unmittelbar hinter dem Keffel sich einen mit goldglänzenden Buchen bicht bewaldeten Berg erheben, auf deffen Gipfel die Wartburg sich gegen den blauen Himmel duntel abgrenzt, romantisch ba oben thronend, eine Sage aus alter Zeit. Hat man mit Mühe von diejem

Anblide sich losgeriffen, so schweift das Auge, sich rechts wendend, in weitere Ferne. In vielfacher Abwechselung folgt es dem sich idhilisch zwischen Wiesen und buntbebuschten Sügeln hinschlängelnden Berrathale, bis dieses endlich in dunklem Schwarzwalde sich am Horizont versiert. Links dagegen treten die mascrisch geformten Felswände und glatten Rasenabhänge der Schlucht hervor, die in das reizende Annathal führt, und soweit sie von hier sichtbar wird, fortwährend durch Landhäuser, Gärten und Gruppen hundertjähriger Bäume geschmückt bleibt. Rein kahler Fleck in diefer ganzen Aussicht, alles reich, voll, kompakt zusammengehalten, mit der Ginheit des Gedankens eines Kunftwerkes und aller Mannigfaltigkeit der Details einer Naturlandichaft.

Am Ende jenes Werrathales, deffen ich soeben erwähnte, befindet sich ebenfalls ein ausgezeichnet

hübicher, aber mehr im länd= lichen Stile ge=

haltener Garten auf dem Gute des Freiherrn von Riedesel, der bedeutende

Summen darauf verwen= det hat.... Was mich am meisten bier an= fprach, waren: der Wasser= reichtum dieser Landichaft, die schattigen, blumenreichen Spaziergänge längs bes fdmellströmen= den Flusses und das mit

Schling:

pflanzen und Blüten so über und über berankte Wohnhaus, daß davon kann etwas mehr als die Fenster und ein

Teil des Daches sichtbar werden.

Auch hier war die Erhaltung der Anlage musterhaft und abermals einem Muskauer Gärtner anvertraut.

Beides fand ich, nicht ohne einige Berwunderung, zum drittenmal an einem anderen Orte wiederholt, ben ich auf der entgegengesetzten Seite der Stadt noch an demselben Abend besuchte. Hier hat der jüngere Herr Eichel mit Eiser seinem Bruder nach zustreben gesucht, doch leider in einem höchst undantbaren, steinigen Lehmboden, den zu überwinden sehr schwer sein wird, obgleich im übrigen der Bunkt der Anlage, mit der ganzen Kette des Thuringer Bebirges vor sich, gut gewählt ift. Ich unterhielt mich lange mit dem gebildeten Besitzer, der die Güte hatte, mich selbst herumzuführen, und ich mag es

nicht verbergen, daß es mir wohl that, von ihm die Außerung zu hören, daß alle diese, hier seit wenigen Jahren erft entstandenen Beftrebungen zur Berschönerung und Geltendmachung der Natur haupt-

schlich, wie er sagte, dem Jinpuls zu verdanken sein, den mein Gartenwerk so allgemein gegeben.
Ich habe hiervon selbst so viele Beispiele im Süden und Norden gesehen, daß ich an der Wahrsheit der Behauptung nicht zu zweiseln brauche. Auch ist das Verdienst sehr klein, aber dennoch freut es mich innig, daß ein langes, oft schweres und mit mancher Sorge und Unannehmlichkeit verbundenes Wirken, welches in seiner ganz uneigennützigen Richtung bennoch im Baterlande mehr Opposition als Aufmunterung fand, definitiv nicht ohne seine schönste Belohnung geblieben ift, - nämlich nütlich Buch längst vergeffen sein wird, wenngleich die in

Muskau ver= suchte praktische Realisation feines Inhalts, während ich dies schreibe, digerweise der Erfolg Sinn, teils tigeres Berständnis des Awedes -

nach so kurzer Beit notwenschon entartet ist, so bleibt meines Stre= bens doch, teils durch den ein= mal erweckten burch ein rich= und der Mittel bei diesem Zweige der Kunft, in mehr als einer

Gegend Deutschlands jetzt vollkommen gesichert. "Uns gehört nur wahr= haft an", sagt ein Schriftsteller, "nicht sowohl was wir gethan, als was wir gewollt." Das ist wahr, aber wir dürfen hinzuschen: der rechte Wille wird auch immer zu einer rechten That, wenn biese auch oft erst später und durch andere in wohl=

thätige Frucht aufschießen kann. Bon Reinhardsbrunn behauptet der Kürst, daß es ohne Zweifel, als Werk der Runft und Natur zusammengenommen, jetzt die schönste Anlage und einer der sehenswertesten Punkte im Thüringer Walbe sei. Er fährt dann (S. 319) fort: "Der verstorbene Herzog hat hier zum Teil schon auße geführt, was ich für Wilhelmsthal vorschlug, nämlich einige verfallene Klosterüberreste benutt, um daraus ein geräumiges Luftschloß in Form einer Abtei zu erbauen. Es liegt am Ufer eines kleinen, kunft= lichen Sces immitten eines fast regelmäßig rund



Das Bempelherrenbaus im Park ju Beimar. Photographijd aufgenommen für die "Beitidrift für Gartenbau und Gartenfunft".

erscheinenden, von hohen, mannigfaltig geformten und prächtig bewaldeten Bergen eingefaßten Wiesenthales. Ein recht gut gehaltener, doch meiner Meinung nach nicht bestimmt genug abgegrenzter pleasure-ground umgiebt bas Schloß, und uralte Linden von ber größten Schönheit, noch aus der Zeit der Mönche, find anmutig barauf verteilt, auch in neuerer Zeit noch andere große Bäume dahin versetzt worden. Diese sind von einem Umfange, wie ich fälschlich glaubte, daß außer mir noch niemand bergleichen unternommen, nämlich Exemplare von siedzig Fuß Höhe und anderthalb Fuß Durchmeffer im Stamme, natürlich ohne die Afte zu beschneiden, was die Hauptjache dabei ist; benn abgekappte, bloß mit Stumpfen statt Aften verschene dide Stämme, die sich nie mehr malerisch auszubilden vermögen (was man so oft große Bäume verpflanzen heißt), können höchstens nur Baume andeuten, aber fie nicht mehr dar= stellen. Die Ufer bes größtenteils erft ausgegrabenen Sees, sowie die Shrubs und Blumenpartien lassen hier und da etwas zu wünschen übrig, auch die zu kastenartige Form und etwas überladene Berzierung bes Corps de Logis könnte vielleicht getadelt werden, aber das Ganze ist und bleibt überall von reizender Wirkung, voll Abwechslung und Poesie, dem Geschmad und Unternehmungsgeist des Gründers die größte Ehre machend. Sehr aufprechend als Detail fand ich den Schloßhof, der mir immer vorkam, als müßte er mit seinen so malerisch vor- und rückspringenden Linien, seiner Menge von blühenden Schlingpflanzen und gelegentlich seiner glänzenden Staffage eleganter Diener und Equipagen bas beste Titelkupfer zu einem recht interessanten Moderoman von high life abgeben. Sehr gut schließt sich hierzu auch der gleich daran grenzende graziöse, kleine Rlostergarten an, ein wahres Schmudkastchen von Statuen, Basen, zierlichen Gängen und Blumen-beeten, mit einer Fontane in der Mitte, in deren spiegelhellem Baffin Arabesten und Aränze brennend bunter Dahlias zu wachsen schienen. Diese Art, Wasser zu dekorieren, war mir ganz neu und ist um so nachahmenswerter, da frisch abgeschnittene und an den Stielen leicht gebrannte Blumen, auf Waffer gelegt, das einen Zufluß hat, sich wohl eine Woche lang in ihrem vollsten Glanze erhalten."

(Fortsetzung folgt.)



Alter und Amfang einzelner Bäume.

3. Barfuß.

em ginge das Herz nicht auf, wenn er, sei es zur Sommers oder Herbsteszeit, sei es an einem taufrischen Morgen oder in hellem Somnenschein, in einem alten Park, über sich das dichte Geäste der Bäume, lustwandelt, wen beschleicht nicht ein eigentümliches Gefühl, wenn er an den alten, ehrwürdigen Baumriesen emporschaut, von denen jeder, wenn wir sein leises Rauschen vernehmen könnten, uns ein Bild aus vergangenen Zeiten entrollen würde. Zeder Besitzer einer landsschaftlichen Anlage ist stolz auf seinen alten Baums bestand; sei es der schlank gen Himmel strebende

Stamm einer Tanne ober ber knorrige Buchs ber Eiche, immer wird er die schönste und natürlichste Zierde ber Anlage sein.

Leider bedarf unsere heutige Industrie des Holzes in so großen Mengen, daß so mancher unsererschönen Baumbestände der schnöden Gewinnsucht weichen und so der unerbittlichen Axt zum Opfer sallen muß. Die alten Baumriesen werden immer weniger, nur zerstreut im Lande sindet man deren noch. In nachstehendem will ich einige der volkstümlichsten und historisch bekanntesten aufzählen.

Die älteste und größte deutsche Linde besindet sich wohl ohne Zweisel zu Neustadt an der Kocher in Württemberg; sie wurde schon im Jahre 1408 als "Die große Linde" an der Heerstraße bezeichnet. Ihre Krone hat einen Umsang von ca. 400 Fuß, und schon im Jahre 1831 mußte sie durch 106 Säulen gestütt werden. Der sogen tausendjährige Rosenstod an der Krypta des Domes zu Hildesheim wurde, wie die Sage berichtet, von Ludwig dem Frommen gepslanzt. Erwähnenswert ist serner der berühmte Kastanienbaum des Ütna, eines der großartigsten vegetabilischen Denkmäler Europas. Dieser Baum bildet ein kleines, herrliches Stück Landschaft sür sich, welches in seiner ganzen Schönheit selbst der beste Maler mit seinem Pinsel nicht wiederzgeben kann.

Nicht minder ftaunenswerte Formen zeigen manche Repräsentanten der Feigenfamilie. Durch Bildung ftammartig aussehender Luftwurzeln, Die von der Krone aus auf den Erdboden herabwachsen, entsteht burch einen einzigen Stamm geradezu ein Wald im Walbe. Das berühmteste Beispiel hierfür ift der Banianen-Feigenbaum in Indien, bessen Krone durch mehr als 3000 größere und kleinere Luftwurzeln geftütt wird, er foll bereits Alexander bem Großen bekannt gewesen sein. Nach Living: stone bezeichnen die Eingeborenen diese Feigenbäume als Bäume mit Beinen. Der bekannte Drachenbaum auf der Insel Teneriffa hatte in einer Höhe circa 1 m einen Umfang von 15 m, während seine Gesamthöhe nur 21 m betrug; sein Alter ist auf 4-6000 Jahre geschätzt worden. Die größten Baumriesen weift Kalifornien auf, in bessen Lande bekanntlich Mild und Honig fließen soll. Es sind besonders die sogenannten Mammutbäume (Wellingtonia gigantea oder Sequoia gigantea), von denen das größte Eremplar über der Wurzel einen Umfang von 35 m und eine Höhe von 150 m gehabt haben foll. Zwei erwähnens: werte Exemplare des Mammutbaumes stehen mit ihren stolzen, charakteristischen Habitus auf dem Rasenplatz vor dem Palmenhaus des Botanischen Gartens in Berlin. Dieselben haben eine Höhr von 20 m. Der Mammutbaum wurde erst 1850 auf der Sierra Nevada in Kalifornien von dem Reisenden Lobb in einem Haine, welcher sich aus etwa 100 Eremplaren dieser Art zusammensetzte, entbeckt. Alle waren mehr als 90 m hoch, barunter auch solche von 110 m Höhe und einen Stamm durchmesser von 12 m.

Um einen Begriff von dem Umfange dieser Baumftämme zu bekommen, muß erwähnt werden,

daß man in den umgestürzten hohlen Stamm eines jolchen Baumriesen 24 m weit hineinreiten konnte. — Die Nachrichten über diesen Baum erregten überall berechtigtes Aufsehen, da man glaubte, hier vie größten pflanzlichen Lebewesen vor sich zu haben, welche nicht weit hinter den höchsten menschlichen Bauten zurücktanden. Obgleich dieser Baum noch an manchen Stellen der kalisornischen Gebirge auf gefunden wurde, nahm der Bestand wegen der and: gezeichneten Nutzung des Holzes fortwährend ab. Die amerikanische Regierung erklärte darauf kurzer Hand fämtliche Mammutbäume als ihr National= eigentum. Dem Mammutbaum nächstverwandte und ebenfalls aus Kalifornien stammende Soquoia sompervirens wird noch bedeutend höher und umfangreicher. — Zahlreiche Eukalyptus-Arten Australiens und besonders wieder Eukalyptus amygdalina erreichen bei einem Stammumfang von 30 m eine Bohe von 150 m. Diese Baume haben das Eigentümliche an sich, daß sie sich erst in einer Söhe von 70—90 m verzweigen, wo dann ihr Umfang noch 12 m betragen soll. Reisende berichten, daß am Lago Maggiore, wo dieselben besonders anzutreffen jind, so ein Eukalpptuswald einen gar feltenen und

genugreichen Anblick gewährt.

Rehren wir wieder zu unseren in Deutschland wachsenben Baumriesen zurück, so finden wir auch hier eine beträchtliche Bahl von teils fehr hohen und umfangreichen Bäumen. So steht z. B. in der Nähe von Münster eine gar merkwürdig geformte Nahe von Meinster eine gar merkwurdig gesormte Kieser, Ohkburger Kieser genannt. Dieselbe ist ansnähernd 40 m hoch und hat eine schirmsörmig gebildete Krone, die sich weit über das flache Land erhebt. Weiter stehen nach dem 12. Jahresbericht des Westfälischen Produzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst nachstehende Baumriesen in Westsalen zerstreut: In der Bauerschaft Horst, Gemeinde Emnigerloh, besindet sich an der Westseite des Hoses Geschulzen Opereich eine etwa 400 Jahre alte. bes Schulzen Overeich eine etwa 400 Jahre alte, gesunde Eiche von geradem Wuchs und schöner Krone. Die Höhe beträgt 30 m. Eine vollständig hohle Eiche, in deren Innerem Sipplätze für mehrere Personen hergerichtet sind, und deren Krone noch gut belaubt ift, fteht auf bem Rolonat Dutmann, zwischen Bahnhof Bottrop und Ofterfeld. Bis zur Manneshöhe beträgt ihr Durchmesser 4 m. — Bei Bad Werne, auf bem Graf Merbeldt'ichen Gute, steht noch ein alter, hart mitgenommener Eichenriese mit einer Schaftlänge von 11 m und einem Bodenumfang von 7,6 m. Auf dem Besitztum des Schulzen Zuralst bei Albersloh ragt eine prachtvolle, alte Eiche mit sehr ausgebehnter, 72 m im Umsang messender, tuppelförmiger Krone auf. Der Forizontals Durchmesser der letzteren beträgt unten 23 m. Unmittelbar über der Burzel hat der Stamm einen Umfang von nicht weniger als 10,5 m. — Bei einer anderen unweit Drenfteinfurt im Forstbegirke des Freiherrn von Landsberg befindlichen Siche sind die Afte fast fenkrecht gerichtet, so daß die Krone ein kronleuchterartiges Aussehen gewinnt. Ein ähnliches Bachstum zeigt eine bei Rorel in dem Busch bes Schulzen Berndt befindliche, schön aufgewachsene Eiche. — Ferner fteht eine außerordentlich große

Anzahl von gewaltigen alten Eichen im Wollbecker Forst, dem sogenannten Tiergarten, der als eine ganze Sammlung hervorragender Exemplare biefer ganze Sammlung hervorragender Exemplare dieser Gattung gelten kann. — Eine "tausendjährige Eiche" mit mächtiger Krone, deren Erhaltung der jetzige Besitzer zugesagt hat, steht auf dem Hose des Kolons Weber in Göstrup (Lippe-Detmold) und ein zweites, 800 Jahre altes Exemplar in der Oberförsterei Barenholz am Pferdebruch. — Nahe bei Arnsberg, beim Dorse Niedereimer, steht die "Königseiche", eine der ehrwürdigsten Zierden deutscher Wälder. Sie hieß schon vor 400 Jahren "Die dicke Eiche". Bei 2 m Höhe hat sie einen Umfang von 8,25 m.

— Bei Wetten, in der Nöhe von Kenesger, murzelt Bei Wetten, in der Nähe von Kevelaer, wurzelt ebenfalls eine fogenannte "Dicke Giche", die unten an der Wurzel 11,50 m mißt. Mächtige Seitenäste find bereits abgebrochen, und mit vielfach zerriffener Krone steht sie da als chrwürdiger Zeuge eines vergangenen Jahrtausends. — Eine 300jährige Eiche nahe beim Hause Neungraben zu Enninger hat 16 Afte, wovon 5 nahezu wagerecht 17 m lang abfteben. — Eine gefunde und prachtvolle Giche bon fast 9 m Umfang, die vom Berfcbonerungs Berein 1875 durch Ankauf gerettet wurde, steht bei Soest. – Hochberühmt durch seine mächtigen und herrlichen Eichen ist der sogenannte Haßbrook bei Delmenhorst (Oldenburg). Dort mißt die größte Eidje 80 cm vom Boden 10,80 m im Umfang, am Boden noch etwa 3 m mehr. Ihr Alter wird auf mehr als 1000 Jahre geschätzt. Die schönste ihres Geschlechts ist aber die der chemaligen Königin von Griechenland gewidnete "Amalieneiche", die etwas über 1 m vom Boden 11 m im Untreise mißt. Ju einer Höhe von 8 m, dis wohin sich der Stamm nicht versüngt, gehen ihre reich belaubten Alte auseinander und bilden eine prachtvolle Kuppel. Aber auch andere Baumgattungen weisen mächtige Exemplare auf. Auf dem Gehöfte des Schulzen Sanling bei Legben fteben vor dem Wohnhause drei gewaltige Buchen, welche zusammen über 17 alte Klaftern Nutholz enthalten, bei einer Scheitelhöhe von 34—36 m. Im Revier Brenkhausen, Kreis Hörter, steht im Forstort Kirchgrund eine mindestens 350-400 Jahre alte Buche, deren Kronenbreite 14 m beträgt; ebenso im Forstort Wohl des Alsbarer Reviers bei Brenkhausen eine wohl 350 Jahre alte Buche, beren Schaft 27 m hoch ist und 3 m über der Erde noch einen Umfang von 4,6 m hat. Eine Buche, die an Schönheit kaum ihresgleichen finden dürfte, ist eine 200jährige im Bezirk Bärentrup der Oberförsterei Distelbruch (Lippe-Detmold). Bei majestätisch schönem, kräftigem Buchs ist der Stamm bis auf 12 m durchaus astfrei. — Eine stattliche und sehr alte Linde von 2,7 m Durchmesser mit gewaltiger Krone, unter welcher schon Fürst-bischof Christoph Bernard von Galen nach der Uberlieferung gepredigt hat, wächst auf dem Gute Rüenberg bei Epe i. W. Außer einer hier sehr bekannten alten Linde am Münsterthor zu Telgte, beren Krone in der Höhe von 3,5 m beginnt, find noch erwähnenswert die 500jährige Sommerlinde in Beidelbeck, Oberförsterei Barenholz, mit ihren drei starken Aften und breiter Krone, und die große

Linde beim Dorfe Heede im Emsland. Lettere bildet mit ihren mächtig ausgebreiteten Zweigen eine breite und hohe Krone, die man schon von weitem über die anderen Bäume, wie die Ruppel einer Kathebrale über die Baufer der Stadt, hervorragen fieht. Sie mißt an der knappsten Stelle bes Hauptstammes etwa 18 m, und die Krone hat nicht weniger als 20 m im Umfang. — Eine 160jährige Roßkastanie von 15 m Höhe füllt ihren Platz in einer Kaftanien-Allee bei Borhelm, Kreis Bedum. Ein riefiger, 7 m hoher Weißdorn ziert den Garten der Reffource zu Soest. Nach der Chronik wurden unter ihm bereits im 14. Jahr= hundert an einem bestimmten Tage des Jahres Geschenke an Arme verteilt. — Zum Schluß sei noch eine 200jährige, noch in vollem Zunehmen befindliche Kiefer von geradem, gefundem Buchs, die in ben Studienfonds-Forsten des Hauses Geist, Gemeinde Delde, wächst, erwähnt.. Sie ist 32,6 m hoch.



Beitrag zur Förderung der Relken-Rulturen. In letzter Zeit hat man, und wohl mit Recht, keiner Kultur so große Aufmerksankeit geschenkt, als wie der der Kennontant-Relken. Schon zu Ansang dieses Jahrhunderts wurde über die Relkenkultur in allen Zeitschriften geschrieben; mir stand vor kuzer Zeit das sehr selten gewordene "Teutsche Gartenmagazin" vom Jahre 1801 zur Berfügung, wo sast ein ganzer Band nur der Relkenkultur gewidnet war. Auch ich beschäftige mich seit einiger Zeit mit Studien der Relken und habe dadei gefunden, das die Zucht bei richtiger Kultur stets erfolgreich und lohnend ist. Die Relken, die durch Sannen, Khsenker, Stecklinge ze. verniehrt werden, verdienen deshalb schon mit Stedlinge 2c. vermehrt werden, verdienen beshalb ichon mit Aufmerkamkeit kultiviert zu werden, weil fie unter den Schnittblumen eine der ersten Stellen einnehmen und zu

jeder Zeit für Bindereien gesucht werden.

Als Bernichrungsmethode nöchte ich diejenige durch
Stecklinge am nieisten empschlen, sie ist nicht nur sehr einfach, sondern auch wenig zeitraubend. Die Monate September und Oktober sind die zur Bernichrung geeignetsten. Zu Stecklingen wähle nam junge Triebe und schneide sie vos Steatingen wahle nian junge Triebe und ichneide sie wos-möglich unter einem Anoten ab, den man dann durch einen kleinen, senkrechten Schnitt spaltet. Die Steaklinge bringe man dann in ein Vermehrungsbeet mit reinem Flußfand und stecke sie so, daß sie sich gegenseitig nicht berühren. Nachdem die Steaklinge behutsan angesprist und mit Fenstern bedeckt sind, überlasse nuan sie sich selbst, nur vergesse nuan nicht, sie ges nügend seucht zu helbrechten. Sind während der Nacht Nieder-schläge zu befürchten in nur nan durch Keizen die Rodenschiefen zu befürchten, so nuß nun durch Heizen die Boden-parine etwas erhöhen. Nach Berlauf von vier dis fünf Wochen werden die Nelken genügend bewurzelt sein, um pikiert zu werden, und zwar in einem Abstande von ungefähr 5 cm. hierzu verwende man klache Kästchen, denen man eine aute Prainage gieht. Die Erdwickung benen man eine gute Drainage giebt. Die Erdmischung besteht aus Heiderde, Rasenerde und reinem Sand. Ein temperiertes Saus behagt ihnen nach dem Pifieren am besten.

Gine andere in letter Zeit sehr verbreitete Berniehrungs-niethobe ist diesenige durch Wasser. Man verwende hierzu stache Schalen ohne Abzugslöcher, fülle dieselben ca. 2 cm hoch nit Sand an, vikiere die Stecklinge hinein und bringe nittels Bespripens soviel Wasser in das Gefäs, daß dieses nit der Mittels Belprizens soviel Waher in das Besag, das dieses nit der Oberstäde des Sandes gleich ist, die Stecklinge also im Wasserstehen. Herauf bedede nan die Stecklinge mit Glasscheiben und stelle sie in ein Haus von 12-15 Grad. Es ist zu besachten, das das verdunstete Wasser stets nachgefüllt wird. Nach Berlauf von 14 Tagen werden die Stecklinge bewurzelt fein und muffen piffert werden, wie bereits oben angeführt. Die jungen pifierten Relten laffe man im temperierten Saufe verden und ihren Standort in einem Kasten erhalten, dare werden und ihren Standort in einem Kasten erhalten, der eine Wärme von ca. 10 Grad ausweist. Bis zur Ans

wurzelung wird ber Kasten vorläufig geschlossen gehalten, später jedoch tüchtig gelüftet. Ende des Monats Mai beginnt nun dann mit dem Auspflanzen der Relten. Leichter Lehmboden, mit alter Misterde gedüngt, ist sehr vorteilhaft. Die Relfen werben in einer Entfernung von 20 cm nach allen Seiten werden in einer Enternung von 20 em nach allen Seiten hin gepflanzt. Für rechtzeitige und genügende Bewässerung während der Sommerzeit ist vor allen Dingen zu sorgen. Auch begieße nan die Relten nur mit solchen Brunnenwasser, welches behufs Entsernung der Kalkstoffe mehrere Stunden der Luft ausgesetzt war, noch besser ist Regen- oder Fluswasser, wenn solches zu haben ist, auch seiten werden der Kalkstoffer, wenn solches zu haben ist, auch seiten werden der Kluswasser. hier bemerkt, daß man bas Begießen nur niorgens vor 9 Uhr und nachmittags nach 4 Uhr vornehmen foll. Durch die schnelle Abfühlung, welche das Gießen während der heißen Mittagsgeit bewirft, seht man die Psanze töblichen Krankseiten aus. Witte September beginnt man mit dem Einpsanzen der Nelken. Hierzu verwende man eine Erdnuschung aus 1/3 Sand, 1/3 Rasenerde und 1/3 Wisterde bestehend. Während des Winters stelle man die Nelken in sans oder einen Kasten vointers seue man die Veiten in ein Haus oder einen Kasten bon +2 bis 5 Grad R. Mur sorge man, um Krankheiten zu verhüten, für einen hellen Standort und richtige und genügende Bewässerung. Auch Mitte Februar kann man Stecklinge machen, verwende sedoch auch hierbei nur junge Triebe. Die alten Nelkenpflanzen psiege man noch bis Ende Mai und pflanze sie dann wieder in das freie Land aus, wo sie dann hesophers zur Kornschwurg dienen bann besonders zur Bermehrung dienen.

Bon ben bielen Sorten dieser Gattung habe ich besonders

folgende ermähnenswert gefunden:

Jean Sisley lacherofa mit strohgelb, lebhaft rot burch gogen, rot und rosa punktiert. Catharina Paul reinweiß, gutgeformte, mittelgroße, ge-

füllte Blume.

Alegatiere dunkelrot, große, schöngefüllte Blume. Alphonse Kar scuchtend dunkelvosa, großblumig. Oristamme ähnelt sehr der Sorte J. Sisley. Le Zuave rosa, Irma rosa, Mad. Madiere gelb, Phila-

delphia weiß.

Président Carnot farmoifinrot, groß, gutgefüllte Blunc. Chevalière gelb mit roten Strichen, gutgefüllte, große Blume.

Grenadier ziegelrot, mittelgroße, zientlich gefüllte Blume. Es giebt zwar noch viele gute Relfenforten, jedoch murbe es zu weit führen, dieselben alle anzuführen, mogen baber dieje genügen.

Hansen=Frankfurt a. M.

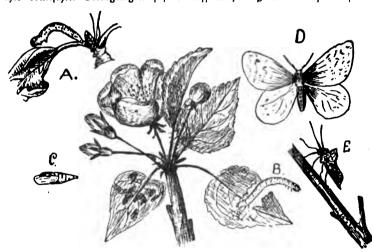
Adan Sebbt, Runftgärtner. Aber ben Commericuitt auf Fruchthols bei Obfibaumen. Bei meinen Wanderungen durch berichiedene Obstgarten ber Brobing Brandenburg und Abeinlande ift nitr befonders aufgefallen, daß die Befiger jener Obstgarten ben Zeitpunkt für den fogenannten Sonimerschnitt auf Fruchtansatz nicht genau innehalten. Es niöchten daher folgende Zeilen, welche auf einige der wichtigsten Bedingungen hierfür aufmerksam machen,

bon einigem Intereffe fein. Bekanntlich bilden sich gegen Abschluß der Begetation im Hochsommer die Holz- und Laubaugen in Blütenstnospen um, diese Zeit ist daher die geeignetste, den Sommerschnitt vorzunehmen. Die Umbildung der Blatte in Blütenknospen geht nun in hellen und trockenen Jahren Blitenknoppen geht nim in hellen und krodenen Jagren bebeutend umsangreicher vor sich wie in trüben und regnerischen Denn bei schönen Wetter ist die Safterzeugung eine weit geringere wie bei seuchten, auch hat der Saft eher die Neigung, sich zu konzentrieren, was für den Fruchtansat von größter Wichtigkeit ist. Man kann nun durch den richtigen Schnitt eine Förderung dieses Borganges erzielen, indem durch denselben eine künstliche Hennung des Saftlaufes virkritt. Dar Achtigte der konzenzungen nerden outed betteiben eine tunjituge Dennitung des Schauserschieft. Der Schnitt darf jedoch erst vorgenommen werder, wenn der Trieb auszureisen beginnt und daher die Sasteifulation schon eine ruhigere geworden ist. Diesen Zeitpunkt kann nan nicht genau bestimmen, denn es würde beispielsweise der Schnitt in einer warnen und trockenen Gegend bedeutend früher vorgenommen werden muffen, wie in einer talten und naffen. Ich tonnte beifpielsweise den Schnitt in ein und derselben Gegend im trodenen Sommer 1893 viel früher ausführen als in bem naffen Sommer 1894. Gewöhnlich könnte man wohl die Zeit von Mitte Juli bis Ende August für die geeignetste gelten lassen, und bin ich der festen überzeugung, daß der Schnitt, zur rechten Zeit ausgeführt, steis mit einem sicheren Erfolg gefront fein wird

Durch bas zu zeitige Schneiben ber Triebe in ihrer Wird das zu zeitige Schneiden der Ariede in ihrer Gntsvollen Saftbewegung wird der Saft nach den in ihrer Entswiedelung begriffenen Seitenaugen geleitet, und dieselben werden zum Austreiben gezwungen. Hierdurch wird nicht allein der Saftüberfluß aufgezehrt, sondern es werden auch die für das nächste Jahr aufgespeicherten Reservestoffe mit berbraucht, und es sind dann durch den erneuten Holzwuchs unsere Bemühungen, Fruchtansatz zu erhalten, vergedlich geweien. Ein weiterer Nachteil des zu frühen Schnittes ist, daß die verspäteten Triebe nicht mehr die nötige Reise erslangen, um dem Froste standhalten zu können. Dazu kommen dann noch die Krantheiten, welche durch parafiten, Insetten, Flechten ic. hervorgerusen werden und in den schlechtausgebildeten Trieben einen willsonmenen Berd finden, um an bem ohnehin geschwächten Baume mit vereinten Kräften bas Zerstörungswerk vorzunehnen und bessen fruh-

staten das Zersorungswert vorzumegnien und desset frühseitiges Ausgehen zu befördern.
Köln a. Rh.
B. Heinryci.
Der kleine Frostspanner. Choimatobia brumata, der kleine Frostspanner, gehört mit zu den gefährlichsten Feinden unserer Obstbäume, gleichviel welcher Art. Die Raupe desseselben begnügt sich nicht allein mit dem Abstelsen der Blätter, fondern geht auch an Knofpen und Bluten, ja fogar die jungen Früchte sind vor ihr nicht sicher. Die sehr state Berniehrung und der große Schaben, welcher den Obstbäumen hierdurch zugefügt wird, veranlassen mich, in nachstehendem seine Lebensweise, sowie etwaige Mittel zur Bekänupfung zu schildern.

Sehen wir etwa ini April an den Obstbaumen anfänglich hellgraue, später niehr weißlichegrune Raupen, die uns durch ihre konischen Bewegungen sofort auffallen, außerdem an



ben Bäumen die jungen Blätter zu Büscheln zusammengerollt, vielsach zerfressen und eingetrocknet, so können wir sicher sein, daß wir es nit dem Frostpanner zu thun haben (siehe Fig.). Fig. A stellt eine junge Raupe während der Arbeit dar, Fig. B eine ausgewachsene Raupe. Ausgewachsen erreichen sie eine Länge dis zu 3 cm. Bei genauer Betrachtung einer solchen Raupe bemerken wir, daß sie am Bauche nur ein Beinpaar hat, weshalb sie beim Laufen die komischen, kahnen wiestelartigen Bewegungen macht. Im Juni sind die Raupen meistens ausgewachsen, hören auf zu fressen und lassen sied einen Spinnfaden herad, um sich im Boden zu verpuppen. Fig. C stellt ein solches Küppchen dar. Im Oktober, Noedenwerker kommen dann die Schnetterslinge ans Tageslicht. Männchen und Weibchen sind leicht voneinander kenntlich. Erstere sind hellbrann-rot schinnnernde, mittelgroße Schnetters Erstere sind hellbraun=rot schimmernde, mittelgroße Schmetter= linge, die sehr gut sliegen können, wogegen die Weischen mit langen, weißen Fühlhörnern und nur kurzen, gelblichweißen Flügelansähen nicht imstande sind zu fliegen. Fig. D stellt ein Männchen, E ein Weibchen bar.

Die Weibchen, welche ihre Gier gern in der Krone an den Aften ablegen, klettern zu diesem Zwede, da fie nicht diegen können, an den Stämmen hinauf und bietet sich hier-burch für uns eine günstige Gelegenheit, dieselben abzusangen. Man erreicht dies am sichersten dadurch, das man im Oktober an allen Obstödunen in einer Höhe von 1—1,50 m mit Raupenleim bestrichene, 10 cm breite Papierstreisen andringt,

welches hindernis das Weibchen nicht überschreiten kann, sondern an dem Gürtel festkledt. Bon Zeit zu Zeit hat man die Gürtel mit neuem Leim zu bestreichen und die gefangenen Weidschen abzusuchen, auch werden diese derselben zwischen Rinde und Gürtel versteckt sizen. Auf diese Weise ist es nur möglich, einem zu starken Auftreten der Raupe Einhalt zu thun. Sind sie aber nun einnal da, so nüffen sie auf das sorgfältigste abgelesen und vernichtet werden. Bei der Vertigung helsen uns auch viele unserer Singvögel, z. B. die Buchsinken. Die Schnetterlinge sterben die zum Winter, während die Eier unter alter Rinde oder an den Astellen wohlbehalten durch denselben konnen, woraus dann in wohlbehalten durch denselben kommen, woraus dann im Frühjahre die beschriebenen Schädlinge hervorgehen.

wohlbehalten durch denselden koninnen, woraus dann im Frühjahre die beschriebenen Schädlinge hervorgehen.

Wie schon gesagt, sinden wir sie an Apseln, Birnen, Pflaumen, Aprikosen, ja selbst an Baums und Hafelnüssen, Es liegt daher im Interesse der Gartenbesster, auf der Hutzussellen der nicht das Anlegen von Alebgürteln im Hein, vor allem aber nicht das Anlegen von Alebgürteln im Hein, vor allem aber nicht das Anlegen von Alebgürteln im Hein, vor allem aber nicht das Anlegen von Alebgürteln im Hein, vor einigen Internationale Obstausskellung in St. Betersdurg.

Der vor einigen Jahren in Betersdurg gegründete Obstausverein ist in diesem Herbste mit einem Unternehmen an die Össentlichseit getreten, welches in hohem Maße die Ausmerfssankeit aller Obstbaukreise auf sich gezogen hat. Die von Mitte September die Ende Ottober dauernde internationale Obstausskellung ist veranstaltet, um in anschaulicher Wesise den gegenwärtigen Zustand des russischen Obsts und Gemüseden gegenwärtigen Zustand des russischen Obsts und Gemüsedungskusse zu sich weben die Krugen, ob diese Aussauch die Ernwickelungskusse zu sie krage, ob diese Aussauch die Ernwickelungskusse zu sie krage, ob diese Aussauch die ein Versätzels und mie, in Deutschland und Frankreich wohl sehr seisen willigkeit Sr. Majestät des russischen Kaisers und der höchsten Kreise in der Residen sist die Aussischland und Krankreich wohl sehr höchsten Kreise in der Residen zus der Opferwilligkeit Sr. Majestät des russischen Kaisers und der höchsten Kreise in der Residen sist die Aussischland und Krankreich wohl sehr höchsten Kreise in der Kusland überhaupt noch nie, in Deutschland und Frankreich wohl sehr höchsten Kreise in der Residen sist die Aussischland und Krankreich wohl sehr höchsten Kreise in der Residen keitenstürt der Deser willigkeit Sr. Majestät des russische Kreisein der Aussauch ausgestattet, der in der Aussauch Wateriales ein würdens Seitenstürft hat. Die

zwecknickiser Anordnung bes zu bewältigenden Materiales ein würdiges Seitenstück hat. Die Ausstellung findet in den Räumen der Michaels Manige unweit des Fontanka-Kanals und des Newsti-Propektes statt. Zur Erweiterung des erforderlichen Raumes sind für die Unterbringung des Gemüses, der Obstäume, der Werkzeuge und Maschinen Schuppen und Zelte seitlich von ber Manege hergestellt. Die Ausstellung zerfällt in Abteilungen für:

Frisches Obst. Geniuschan.

Früchte und Gemüse in getrodnetem Zustande, Konservensabrikate aller Art.

Weinbau.

5. Hopfenbau und Anbau heilkräftiger Pflanzen. 6. Sämereien.

Werfzeuge und Maschinen. Litteratur, Lehr= und Unterrichtsnittel, Blane u. f. w.

9. Obstbäume und Straucher.

8. Litteratur, Legre und untertragismittet, plane a. j. w.
9. Obstödume und Sträucher.
In keinem Zweige der Gärtnerei sicht der Kusse so unserreicht da wie in dem Gennüsedau. Der russische Genüsegärtner (Ogorodnik) zeigt auch hier wieder, wieweit er es in der Anzucht seiner Produkte selbst unter schwierigen Berbältnissen gebracht hat. Ich glaube nicht, daß man in Magdedurg und Braunschweig desseren Kohl, in Lübbenau schönere Gurken, in Ersurt weißere und sestere Rumenkohlödse u. s. w. sehen kann wie in der Untgegend von Petersburg. Die Genüse sind von einer Gleichmäßigkeit und Schönheit, die selbst die gespanntesten Erwartungen aller zur Ausstellung gelangten Ausländer übertrisst. Die weltberühnten Genüsestung gelangten Ausländer übertrisst. Die weltberühnten Genüsestrunen von Alexesew, Sutow, Gratschew, Lyssis in kellten außer Konkurenz aus; die Herren haben kein Berlangen nach neuen Lorbeeren, nachdem sie in Paris, Wien, London stets die ersten Preise errangen. Große Beachtung verdienen die GenüsesKollektionen aus Finnland. Es ist zu bewundern, was die Finnländer auf ihrem schöltnissen leisten. Frau Kastoria ungünstigsten klimatischen Berhältnissen leisten. Frau Pastorin Bobhous aus Haadavist, unter dem 64.0 nördlicher Breite, ftellte burch ihre Große und Schönheit überraschende Rohlrüben, Blumenkohl und Karotten jur Schau. Stenius aus Helfingfors glänzte durch Kollektionen von Bohnen, Erbsen, Melonen und Kartoffeln.

Gegen die ruffischen Geniufe treten die ausländischen vollständig in den hintergrund. Die Kollettiv-Ausstellung von Lübed fann ichon beshalb die Konkurrenz nicht ertragen, weil das Genüse durch die lange Reise start gelitten hat, sonst nacht der Fleiß und die Mühe der Jusannunenstellung den Lübekern viel Ehre. M. Lorgus-Stralsund hat die besten Turnipse, Runkelrüben und Zwiedeln aufzuweisen. Bei biefer Gelegenheit möchte ich auf die Gleichgiltigkeit hinweisen, mit der einige deutsche Aussteller den Konkurrenzkanuf im Auslande aufnehmen. Gine Kollektion Wurzelgemuse (der Rame des Ausstellers ist mir entsallen) brachte noch heimatliche Erde, die den Burzeln beim Herausnehmen anhafteten, mit nach Petersburg. Der Eindruck war unter dem sauberen, unvergleichlich schönen russischen Genüse für mich als Deutschen ein geradezu niederbrudenber, ber durch die höhnenden Be-merkungen der ruffischen Gartner keine Abschwächung erhielt. B. Neumann aus Bauben hat vorzügliche Kartoffel-Sor-

timente gebracht.

Reich beschiedt ist die Ausstellung aus dem Kaufasus. Es stellen aus: Die ökonomische Gesellschaft vom Kuban, das Kuban siche Ökonomische Geninarium, die Bolksschulen von Ust-Kabinist, die Normalichule von Maustarowo, Karzow aus der Staniza Umachan Jurtowskaja; letzterer bringt vorzug-liche Sortimente von Melonen, Wassernelonen, Kürbissen, Tomaten und Früchten von Solanum Melongena und Cap-

sicastrum.

Die Aufzählung der einzelnen Aussteller hat keinen weiteren Zweck. Die Gemuse auf der internationalen Austellung nehnen so große Räume ein, sind so vorzüglich in der Qualität und Reinheit der Formen, daß diese Ausstellung

ber Qualität und Reinheit der Formen, daß diese Ausstellung allein schon eine Reise nach Petersburg lohnen würde.

Gine kleine Hohtfollektion hat in dieser Abbeilung auch Platz gefunden, die jedem Besucher durch ihren bescheibenen Charakter auffallen nunß. Das Obst stammt von der nördelichsten Insel des Ladoga-Sees, auf der dasselbe in einem Klostergarten von Mönchen gezogen worden ist. Wenn man bedenkt, daß es in Petersburg schon kaum gelingt, einen Apfel ohne Schutz zu ziehen, so nunß man bewundernd vor dem zähen Fleise der Mönche den hut ziehen. Mir sielen beim Anblicke der wenigen Apfel die herrlichen Früchte ein, die ich vor Kahren in den Klosteraärten des Sudens gepflückt. die ich vor Jahren in den Klostergärten des Südens gepflückt. In Kloster Ciatosa bei Florenz und Monreale bei Palermofüllen Weinstöde und Virnen einerseits, Orangen und Feigen andererseits den Garten. Im Süden gewährt willig der Boden selbst bei dem geringsten Fleiß hohen Ertrag, im Vorden vedarf es der größten Mühe und Ausmerksankeit, der Mutter Erde ihre spärliche Habe abzutrogen. Dennoch wird der selbstgezogene Apsel dem Mönche auf der Insel des Ladoga-Secs an dunklen, eisigen Wintertagen besser nunden, wie seinem Bruder im Süden die herrlichste Taselstrucht. Riga. G. Kuphaldt.

Ipomoea Imperialis. Diefe prachtvolle Winde, welche von Daninian aus Reapel bezogen murbe, ift eine eigenartige und ichone Abart ber bekannten Huberi-Winden. Dieselbe entmidelt sich auß Samen ziemlich spät; jedoch einmal in Begetation, treibt sie ungählige, starke Ranken und bildet ein undurchdringliches Gewirr von Laub, doch erscheinen die Blüten etwas spät, hier in Süd-Ungarn Mitte August. Die sehr größen, radförnigen Blüten prangen in allen Farben, vom hellsten hinnelblau bis zum tiessten, saft schwarzen Dunkels blau, krapprot, bordcaurrot, weiß nit rosa Anflug, die niesten dunklen Farben haben einen zarten, weißen Rand. Fast noch schöner sind die gestreiften Arten. Man sieht dunkle Blüten nit hellen Farben gestreift und ebenso umgekehrt, — es ist ein prachtvoller Andick. Doch dauern die Blüten seider nicht lange, in voller Sonne fdrumpfen fie gleich zusammen, es burfte baher beffer fein, biefelben im Halbichatten zu kultivieren. Für Lauben, Festons, überhaupt zu Dekorations-zwecken giebt es kaum etwas Schöneres als diese Ipomoea. Lippa (Ungaru). Robert Erdmann.

"Früheste von Reuwied." Eine borzügliche Stackelbeer-Reuzügliche, welche bom "Berein zur Beförderung des Gartenbaues" mit einem Wertzeugnisse bedacht worden ist. Ende der Wertzeugnisse bedacht worden ist. in Neuwied a. Ich. gezüchtet, wurde fie zuerft im "Bereins-blatt für die Mitglieder des deutschen Pomologen-vereins" vom Garteninspetter Abam Roch in Braunschweig beschrieben. Die Schale der meistens länglichen, oft sehr großen Frucht ist dunn, glanzend, flaumig behaart, von hellgrüner Grundfarbe, bei voller Reife weißlich. Der Geschmad ist ein vorzüglicher und die Fruchtbarkeit sehr reich. Die Sorte ist von den großfrüchtigen Stachelbeeren eine der am frühest reisenden. Der Buchs des Strauches ist ein fräftiger. Herr Baumschulenbesitzer Maurer in Jena bringt die wertvolle Sorte in diesem Herbste in den handel.

Allgemeine Versammlung des "Vereins deutscher Gartenkünstler".

Jeden zweiten Montag im Monate sindet eine allge-nieme Versammlung statt, wozu die Mitglieder hierdurch ein-geladen werden. Die nächste Versammlung ist am Montag, den 12. November d. Js., im Vereinslokale im Klub der Land-wirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

→ Personalien. @*

Bolut, Charles, Handelsgärtner in Reinis, Bizepräsident der Gartenbau-Gesellschaft in Epernay und Ritter des Berdienstordens für Gartenbau, ist im Alter von 39 Jahren am 19. September gestorben. Schmitt, Gottspiels, Gärtner zu Straßburg i. E., ist das

Echnitt, Gottfried, Gartner zu Stragdurg i. E., ist das Allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

v. St. Paul-Fllaire, Hauptmann und Kaiserlicher Bezirksantmann in Tanga (Sohn des Hosunrschalls von St. Paul-Flaire), ist das Ritterkreuz 2. Klasse des Sachsens Weimarschen Ordens vom Weißen Falken verliehen.

Dr. Koch, Privatdozent für Pflanzenphysiologie an der Universität Göttingen, ist an die Lehranstalt für Weins und Ofikhau zu Oppenheim herriken morden

Defitiau zu Oppenheim berufen worden. Biftoau zu Oppenheim berufen worden. Wundel, Alexander, bisher erster Gehilse in dem dem Herzog von Devonshire gehörigen Chatsworthgarden in England, erhielt am 1. Ottober die Obergärtnerstelle beim Herrn von Arnini-Suctow auf Suctow dei Wilnersdorf in der Ufermark.

Kroppe, Joh., seit 15 Jahren in der städtischen Gartnerei in Munchen beschäftigt und insbesondere nit der überwachung der Baumschule in den oberen Jsaranlagen r. d. J. betraut, wurde jum städtischen Obergärtner ernannt; R. Nichhammer und A. Rothmann wurden

zu Obergehilsen befördert. Wohltmann, F., Professor an der Universität Breslau, ist als Nachfolger des verstorbenen Professor Dreisch an die Landwirtschaftliche Afadentie zu Poppelsdorf berusen worden. Dem Genannten, der bereits im Winterssemester seine Lehrthätigkeit in Poppelsdorf beginnt, ist augleich die Leitung des Bersuchskelches übertragen worden. Prosession Wohltmann war vor übernahme seiner Prosessius Mandelle Prosessius der Mandelle Prosessius in Breslau Privatdozent in Salle.

e, Oskar E., bisher in der Baumischle in empelhof bei Berlin thätig, ist als Obergärtner und Gartenbaulehrer an die Gartner-Lehranftalt nach Roftrit i. S. berufen worden und hat daselbst kurzlich seine Lehrthätigkeit begonnen. Obergärtner Runze ist ein ehemaliger Schüler bes kgl. poniol. Instituts Proskau in

Dberichlesien.

Thomaber, Fr., Städtischer Gartendirektor in Prag, bat feine Stelle aufgegeben; mit der Leitung ber ftabtifchen Anlagen wurde vorläufig der bortige Obergartner R. Stalat betraut.

I. Stalkt betraut.
Roezl in Prag. Diesem hervorragenden diterreichischen Botaniter soll in Prag ein Denkmal errichtet werden. Das Komitee, welches sich gebildet hat, weist in seinen Sammlungen bereits ein Ergebnis von über Fi. 1979,1½ auf. von Babo, August, Freiherr, der Begründer der k. k. dnologischen und pomologischen Lehranstalt in Klosternenburg bei Wien, ist am 16. d. Mis. nachmittags in Alter von 67 Jahren in seiner Billa in Weidling gestorben. Babo, welcher seit kangen Jahren herzleidend war, trat erst im Vorjahre vom aktiven Dienste zurück, er erward sich so arose Berdienste um die Hebung des Weinerwarb sich so große Berdienste um die Debung bes Bein-baues in Niederösterreich, daß sein Name in den Kreisen

der Weinbauer gewiß innner ehrend genannt werden wird Schulz, &, ehemaliger Schuler der Königlichen Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Geisenheim a. Rh., ift juni Kreisobstbautechniker in Alzey, Rheinheffen, ernannt worden.

Der Park ju Weimar.

28. Siebe, Steglit-Berlin.

(Fortsetzung und Schluß.)

on einem Borkenhause (s. Abbild.) öffnet sich auf ben langsam kließenden, hier überbrückten Fluß eine liebliche Aussicht. An dieser Stätte sanden zu Goethes Zeiten oft fröhliche Feste und launige Ueberraschungen statt, die er dem Hose bereitete. Hier war der Lieblingsweg der schönen, marmorkalten Korona Schröter, — Goethe war oft nicht fern, wenn sie dort wandelte. So berichtet Wieland neckend an Merk 1778, er habe Goethe in Gesellschaft der schönen Schröterin im Parke getroffen, die in der unendlich edlen attischen Eleganz ihrer ganzen Gestalt und in ihrem ganz simplen und doch unendlich raffinierten und insidiösen Anzug wie die

Numphe diefer an= mutiaen Felsgegend ausgesehen. - Dieses Borten= häuschen, dem gegen= über Goethes Wohnhaus am rechten Ufer der Ilm liegt, diente, wie bemerkt. dem Dichter zu anmuti= gen Festen. Als ihn die Herzogin Mutter (Amalia) im Jahre 1878, als die Anlagen

entstanden,



Pas Borkenhaus im Fark ju Beimar. Photographifc aufgenommen für die "Beitfdrift für Gartenbau und Gartenkunft".

nebst Wieland und Frau von Stein besuchten, hatte er an dieser Stelle ein kleines Gastmahl gegeben. Als es dunkelte, sah man von hier aus das ganze User der Ilm in einem wunderbaren Gemisch von Hell und Dunkel beleuchtet, als man die Treppe zwischen Buschwerk und Steinen zur Ilm hinabstieg, zersiel die ganze Bisson in eine Gruppe Rembrandtsicher Nachtstücke.

über einer weiten Wiese gewahren wir Goethes einsaches Wohnhaus, mit hochgiebeligem Schindelbach liegt es am Abhange eines Berges heckenungeben mitten im Grünen; die Bäume, welche der Dichter pflanzte, umschatten es. Lange Jahre hat er dieses anspruchslose Bauwerk bewohnt.

Weiter führt an felsigen Abhängen und Grotten vorbei der Pfad zu einer Steintreppe; wir stehen vor dem römischen Hause, welches der Herzog nach des Dichters Rückehr aus Italien 1788 nach bes letteren Angaben erbauen ließ. Gine Marmorstafel mit roter Schrift enthält die Goethe'ichen Berse:

Die ihr Felsen und Bäume bewohnt, o heilsame Nhmphen, Gebet jeglichem gern, was er schnend begehrt; Schaffet bem Traurigen Mut und bem Zweifelhaften

Und dem Liebenden gönnt, daß ihm begegnet sein Glück. Denn euch geben die Götter, was sie den Menschen versagten Jeben, der euch vertraut, hilfreich und tröstlich zu sein. –

Das ist ein schöner Ausdruck heidnisch gläubiger Maturliebe, wie sie den Dichter beseelte. Die zu dem griechisch jonischen Tempelchen — die Benennung "römisches Haus" (s. Abbildung auf Seite 347) ist eigentlich nicht passend — führende Felsentreppe läuft gebogen zwischen begrünten Steinblöcken zur Höhe; durch Hallen und Bögen gelangen wir an die Borderseite des 4-säuligen jonischen Prostylos, der von der nicht weit vorüberführenden Belvedere-

allee über frischgrüne Rasen: staten: staten Hübschen einen Hübschen Whichluß einer durch eine sehr schwe Blutzbuche Belebzten Partiedes Parkes bildet.

Eine weisterhin im Parke liesgende, von hohen Bäusmen umgesbene Fabrik ift geschickt in die Anslage gezogen und wirkt als malerissches Gesbäude recht angenehm.

Wir nähern uns dem Ausgange des Parkes, ein weiter Blick auf das hübsch gelegene Ehringsborf und das höhere Belvedere kündet den nahen Ausgang.

Der weimarsche Park ist ein Werk eines beutschen Fürsten und eines deutschen Dichters. Bor der strengen englischen Schule würde er nicht bestehen; da würden wohl 4/5 der herrlichen Bäume aus Weimars großer Zeit abgehauen werden. Wöge er niemals so restauriert werden! Trothem wäre es aber gut, wenn ein Kenner und Liebhaber der Bäume mit Mäßigkeit die Art benutzte, um einige verwachsene Durchsichten neu zu schaffen. Der Park ist in letzter Zeit arg verwildert; die Parterres vor dem Schlösse sind geradezu trostlos und für ein Dorf zu schlecht in Anlage und Bepflanzung. Ju nahe gelegenen Belvedere macht dagegen alles den Eindruck von Ausmerksamkeit und sauberer Pflege.

Aussprüche und Gebanken des fürften v. Pückler-Muskan in Seziehung zur bildenden Cartenkunk,

mitgeteilt aus feinen hinterlaffenen griefen und Cagebuchern bon Stabtobergartner Clemen, Berlin.

(Fortfetung.) ber Gotha äußert sich der Fürst Seite 322 folgendermaßen: "Gotha selbst ist ein nett gebauter, mit vielen hübschen Promenaden versehener freundlicher Ort, aber die Umgebung etwas monoton. Das herzogliche Residenzschloß imponiert durch seine hohe Lage, wie durch seine seltene Größe, scheint aber sehr vernachlässigt. Die Orangerie, eine der ansehnlichsten in Deutschland, fand ich in einem regelmäßigen, tief liegenden französischen Garten vortrefflich aufgestellt, so daß man sie mit einem Blide übersehen konnte, rechts und links die Gewächse und Treibhäuser, vor sich am Ende der Aussicht das Balais der verwitweten Herzogin, ein wirklich grandioses Ensemble, besonders, wenn dem crwähnten Palais noch ein Stod aufgesetzt würde. Die etwas entfernter vom Schlosse sich befindenden englischen Anlagen sind vor 60 bis 70 Jahren im Stile des klassischen Brown durch einen Engländer gepflanzt worden und enthalten mehrere Eremplare einzelner Baume von großer Pracht. Auch diese Partien, die bei einiger Steifheit doch großartig gedacht find, werden nur fehr mangelhaft unterhalten, aber ihre Benutzung ist auch hier wie bei allen übrigen herzoglichen Besitzungen dem Publikum ganz unverkümmert freigegeben. Ich begegnete selbst häufig herrenlos herumlaufenden Hunden auf den Promenaden, und als ich meinen achtzigjährigen Focrisse von Lohndiener fragte, ob die Bolizei solches hier gestatte, antwortete dieser sehr ernsthaft: "Ja, auch Hunde durfen hier spazieren

gehen, nur tolle find noch immer streng verboten." Auf dem Wege von Schleufingen nach Ilmenau durch das Engersthal, einer meilenweit gewundenen Waldschlucht mit Felsen, Wiesen und einem reißenden Bergwasser im Grunde, entzückte den Fürsten die prachtvolle Herbstfärbung des Laubes. "Nie habe ich", schreibt er Seite 365, "eine reichere Färbung bes Herbstlaubes in allen Nüancen von grün, rot, violett, gelb und schwarz gesehen, als dieser dichte, gemischte Wald darbot, der die hohen Thalwände ununterbrochen wie ein blendend bunter Teppich bedeckte. Nur eine Meile von Ilmenau geht er plötzlich in die ernste Trauerfarbe dunkler Fichten über, ein Kontraft, möchte ich sagen, wie vom luftigen Leben ins melancholische Grab. Aber auch bas Grab hat seine Schönheit für den, dem Welt und Sein ein ewiges Schauspiel bes Beginnens und Bergehens, der Freude und des Schmerzes find, in dem doch überall Gottes Glorie strahlt, im Tage wie in der Nacht, in Licht wie Finfternis, im Himmel wie in ber Erde. Drum warf ich mich, von kindlicher Rührung überwältigt, an dieser Scheibewand auf die Knie und betete recht inbrünftig zu der Quelle alles Werdens. In einem Gebete dieser Art liegt Seligkeit, weil man sich im All vergißt, und in solchen Momenten ist auch der

Mensch göttlich, benn nur ber göttliche Geift lebt in ihm."

In dem Briefwechsel des Fürsten mit Banihagen von Ense, im 3. Bande, tritt uns ein edler Geist, verbunden mit einem tiesen Gemüt und liebenswürdigen Umgangsformen entgegen. Aus diesem den ganzen 3. Band füllenden Briefwechsel sind höchst bemerkenswert das Urteil Barnhagens über des Fürsten von Pückler Wirken in Muskau (S. 2 s.) und die Antwort des letzteren hierauf (S. 12 ss.)

Barnhagen an Bückler:

Mustau, den 31. Juli 1828.

Ew. Durchlaucht begrüße ich aus Muskau") freudigst und angelegentlicht, aus Muskau, Ihrer herrlichen, einzigschönen Bestigung, und mehr als dieses, Ihrer großartigen, wunderbaren Schödfung, in welcher Sinn und Erfolg so glüdlichen Berein zeigen, wie selten in neuschlichen Dingen getrossen vird! Indem ich dieses Blatt an Sie zu richten wage, solge ich dem Orange von Empsindungen, welche mit aus dieser Ortlichkeit von allen Seiten zuströnen, solge ich dem Gesühle des Wohlseins und der Dankbarkeit, welche meine Brust im Genusse duschliens Aufenthalts erfüllt, und fürchte daher nicht die kleinste Mißdeutung von Ihnen, der Sie in dem Ausbruck, den ich Ihnen so gern darbringe, nichts anderes wiecherssinden können, als was Sieschon von Ihren Naturgebilden gewohnt sind, das Seieberschwenderisch ausgestreut.

Gewiß, Ew. Durchlaucht hoher Geist, wie er sich in bieser schaffenden und ordnenden Herdorrusung kundzieht, welche hier die Augen rings bezaubert, ist der Berührung eitler Schnieichelei weit entrückt, aber eben darum nicht verschlossen, den dhichtslosen, durch den Gegenstand erweckten freien Huldigungen, die ein selbständiger, auch kannachen Kein hoeristrat Annachen Keine bereitrt Annachen Wieden

erweckten freien Hulbigungen, die ein selbständiger, antennender Sinn begeistert Ihnen widnet!

Wenn wir lange Zeiten hindurch an den Werken eines Dichters und erfreut, mit seinen Gestalten geledt, seinen Dichters und serfreut, mit seinen Gestalten geledt, seinen Empsindungen geschwelgt haben, und wir lernen endlich ihn selbst kennen, als einen herrlichen Mann, der nicht bloß in seinen Erzeugnissen, sondern auch in seinen Persönlichseit gekannt sein will, so nuhsen wir einschen das der Mensch erst nit seinen Werken und seiner Weit ein Ganzes ist, und Kusseres und Inneres sich gegenseitzen Gunzes sit, und Kusseres und Inneres sich gegenseitzen Durchslaucht auf entgegengesetzen Wege zu til Lange Zeit schon hatte ich die Ehre, Sie persönlich zu kennen; die Schärfe des Geistes, die Annuut der Vildung die seltenen Gaden des Ungangs und überhaupt die geniale Eigenart, ja auch inmitten der weltlichen Kalt der warme Herzsschlag waren mir wohlerkannt und getin nach Gedühr; ich kannte den Dichter, aber seine Gedührkannt ich nicht, nur undefriedigend hatte mir es verlaute, das deren vorthanden wären. Und nun auf einnual erhssten fich die reichen Blätter, ich schwelge in den zauberischen Gedichten, ich sehr mich in eine nicht erwartete Welt versetzt, deren Urheber ich nun erft in ungeahnten Bezügen seines Wesens neu erkennen serne! Wahrhaftig, das Valund der Park von Muskau sind ein nächtiges Gedücken, den größten und fruchtbarften Werken seine Kussende Ehrendensteil. —

Wieso ist dieser herrliche Park, der, nach dem Ausspruche vollgültiger Zeugen, mit allem, was Altengland in solcher Art darbietet, an Schönheit sich niessen iann alles in Deutschland Borhandene aber auch durch die An weit übertrisst, nicht längst nach Würden bekannt und gepriesen, nicht wenigstens in Berlin den so sehr da Raturschönheit und Naturvölldung bedürstigen Landsleuten als ein Zeugnis und Ziel der musterhaftesten Bestredung lebendiger vor Augen? Ich nuß die Dumpsheit dewundern, mit welcher auch sonst wohl feinbegabt Personen, welche Muskau besucht hatten, die daseld

empfangenen Eindrücke verwahrloft haben mussen, um sie nur so flüchtig und allgemein, nicht begeisterter und eigenstümlicher wiederzugeben. Aber in dieser Dunupspeit und Zurüchsaltung, die unter unseren Landsleuten zwar endlich innner, aber sast niemals im Ansange, dem genialen Birken die verdiente Ruhmesbahn gewährt, leuchtet das zeuer der Beharrlichkeit auch um so staumenswerter, mit welchen ein edler Geist, undekunnert um augenblicklichen Dauf, seine Umgedung bildet, seinen Sinn, sei es durch Wort den bedürftigen Gemütern, sei es durch krästige Werkhätigkeit dem verabsäumten Naturboden einprägt! Wir, die wir gegenwärtig hier auf allen Wegen und Schritten den immer neuen Reiz, die vervielsachen Entzüdungen von Ew. Durchsaucht schonen Werke genießen, wir können und wollen uns nicht zu jenen zählen lassen, die dergleichen Nannen empfangenen Gindrude bermahrloft haben muffen, um fie

die bergleichen Ranien nur gleichsam trau-mend hinnehmen....

Bückler an Barnhagen:

Dublin, 28. August 1828. Euer Hochmohlgeboren! gütiger Brief hat mich ungemein überrascht und erfreut. Sie sagen zwar biel zu viel Gutes von mir, aber wer hort sich nicht gern so gort tag nicht gern jo schön und aus dent Munde solcher loben, die er selbst von je her so hoch gestellt! übri-gens haben Sie in der That recht eigentlich mein Streben erfannt, denn es ift allerdings der schwache Ausbrud meiner Porfie, der Ihnen dort in Baumen, Fluß und Wiefen entgegengetreten und ich war innner der Meinung, daß ein Kunstwerk nicht allein mit Dilfe bes Griffele, Binfels ober Meifels, sondern auch mit den eigenen Materialien der Ratur darzustellen fei. überdies verdantte ich dieser von je her meine höchsten Freu-ben und widmete ihr daher auch mein innig-Streben. Arbeit und Dlühe mar gering, benn ce mar ein mit Licbe gepflegtes denn es war folglich ein genußreiches, Werk,

und Natur wie Kunft find wesentlich bankbar. - aber bas bis jett erreichte Resultat ift fo weit noch bon ber Bollendung entsernt, daß ich mir denke, Ihr höherer Dichtersgenius hat aus der entworsenen, partiell von mir sogar tondensierten und soft nirgends vollendeten blogen Stizze das Ichon im Geiste geschaffen, was mir min vorschreibt das Indiana der Alleie Alleien der Bereicht der der schwebt, -- und dies allein ohne Zweifel verdient bas versührerische Lob, das ich mir noch nicht annaßen kann. Einesteils waren meine Mittel zu beschränkt und Schwiefeiten unüberwindlich, andererseits mein eigener Geschmack nicht genug gereinigt, die Regel überall von nir noch nicht genügend aufgefunden und ihre Notwendigfeit gehörig erfannt. Mein zweijähriger Aufenthalt in England hat mich hierin sehr viel weiter gebracht, indem er nianche noch übriggebliebenen Borurteile zerstört und mir da-durch in meinen Aussichten eine größere Selbständigkeit gegeben. Er hat mich, ich hoffe es wenigstens, gänzlich vom Rachahmen befreit, vom fklavischen, grundlosen, meine ich, und erst jett traue ich mir in dieser Hinsicht zu sagen: Anch' io sono pittors — obgleich die Kunster von Prosession über eine solche Annahung lachen würden, aver die Dichter — die versteben mich. Übrigens Ehre, dem Ehre gebührt! Ich begnüge nich gern nut dem geringsten Berdienst. Nicht allen ist es gegeben, mit Ablerssschwingen zur Sonne zu fliegen, und ich sürchte fast, daß für mich das Gleichnis der Mücke besser passen würde die so lange ums Licht herumgestattert, dis sie sich die Flügel verdrannt. Manchmal denke ich auch, es sei schade, wenn die Unstände (Berhältnisse, schlechte Zeiten 20.) mir nicht erlaubten, auszusühren, was im Reiche der Phantasse schon niese Pläne sind groß, das Wenigste davon erst anschallich, odwohl die Undanksarkeit des Losenscheit

bie Unbankbarkeit bes Lokals in vieler hinsicht würde, völlig überwun-ben, ihnen vielleicht nur zur besieren Folie dienen, aber folder Gebante aber jolder Geoance ist nur eine nienschliche Eitelkeit! Die Natur selbst giebt uns hierüber die beste Lehre. Sie schafft ewig fort, setzt aber keinen Wert auf ihre Werke. Was eine Kraft vielleicht noch wicht pollendet, verfürt nicht vollendet, zerftort schon die andere wieder, ja ihre höchsten Schön= heiten stellt sie oft

im Berborgenen aus, und unter durrem Sand verbedt fie ihr Gold. Es genügt ihr, fort fort inmer schaffen, nur große Runftwert, das AU, bleibt beständig. So im geringeren Maßstabe geht es wohl auch den künstler. Richt um des Gewinnstes, nicht um des Dankes, nicht um der Eitelkeit willen, ja vicht einnal um den Besitz arbeitet er. Es ist das Werk selbst, das ihn begeistert. Wie oft kann er nie den Raunt gewinnen, es in äußerer Erscheinung gang nach Wunsch zu verwirklichen, und ist es vollendet, entschwindet es vielleicht auf immer

feinen Bliden, aber in feinem Bemute lebt es bennoch fort mit heiligen Genuß und begeistert zu neuen Schöpfungen Soviel ist gewiß, es giebt nur zwei Dinge auf dieser Welt, die etwas wert sind: Aus sich selbst etwas schaffen oder in seltenen, seligen Monetten seine Judivibualität verlieren im allgemeinen, in Gott — fich auflosen in Liebe. Sier berührt der Mensch die entgegengesetten und doch zusammenhängenden Bole ewiger Thätigkeit und unendlicher Ruhe. (Fortsetzung folgt.)



Aufgang jum romifden Saufe im Fark ju Beimar. Photographijd aufgenommen fur bie "Beitfdrift fur Gartenban und Gartentunft".

Ameisen als Gariner.

Bon Dr. E. Goeze, Greifewald.

ber die Beziehungen der Pflanzen zur Insekten= welt, speziell zu den Ameisen, hat Professor Schimper ichon vor längerer Zeit während seiner langjährigen Reisen in Südamerika höchst interessante Bevbachtungen angestellt, und neuerbings veröffentlichte Herr Alfred Woeller in den "Annales Agronomiques" einen sehr bemerkenswerten Bericht über die Gartenarbeiten, welche von südamerikanischen Ameisenarten ausgeführt werden. Das klingt seltsam, schier unglaublich, daß Pflanzen von Ameisen zwecks ihrer Ernährung angezogen werden sollten, und würden wir Bedenken tragen, über odiges Thema zu referieren, wenn uns der Name des Bersassers nicht von vornherein genügende Sicherheit böte. — Als "Biehhirten" hat man Ameisen schor seit langer Zeit bezeichnet, indem sie in ihren Hon seit langer Zeit bezeichnet, indem sie in ihren Hon selben Blattläuse, welche eine zuderhaltige Flüssissteit herstellen, mit Sorgfalt züchten, und der Ausspruch: "Die Aphis ist die Kuh der Ameise" wurde bereits Linné zugeschrieben. Nun schein es aber, als ob hiermit das wunderbare Bild vom Leben der Ameisen

noch nicht abgeschlossen wäre.

In "The Naturalist in Nicaragua" beschreibt Thomas Belt das Leben und die Gewohnheiten blattschneidender Ameisen, welche sich in unüberseh= baren Trupps fortbewegen, wobei jedes Individuum das Bruchstück eines Blattes den Nestern zuträgt, in welchen sie alle alsbald mit ihrer Beute verschwinden. Leider war es Herrn Belt nicht möglich, nachzuweisen, wozu diese Blattfragmente Verwendung finden, nachdem er mehrere Nester zerstört hatte, gelangte er aber zu einer in der wissenschaftlichen Welt gut aufgenommenen Hypothese, daß diese Ameisen nämlich auf den Blättern einen ihnen zur Nahrung dienenden Bilg züchten. Diese Belt'sche Hoppothese wurde von A. Moeller weiter zu ergründen versucht, ce gelang diesem Forscher, die beobachteten Thatsachen vollauf zu bestätigen und seinerseits einige Entbedungen zu den bereits gemachten hinzuzufügen. Bier Arten blattschneidender Ameisen, zur Gattung Atta gehörend, wurden von ihm in Santa Catharina einer forgfältigen Beobachtung unterzogen. In anschaulicher Weise schildert er uns, wie diese Tiere die Blätter zerschneiben und längs den Straßen fortschleppen, welche eigens zu diesem Zwecke angelegt sind, und von hiermit betrauten Arbeitern aufs sorgfältigste instand ge-halten werden. Drängt sich einem nicht unwillfürlich die Erwägung auf, daß diese Republik im kleinen gut gedeiht, da jedes Individuum seine Pflicht thut, ohne sich in die seines Nachbars hineinzumischen, während andererseits von irgend welchem einsichtsvollen Zusammenarbeiten bei dieser oder jener Aufgabe doch kaum die Rede sein kann? Es wurde nun von Belt zunächst nachgewiesen, daß gewisse Pflanzenarten den Angriffen der blattschneidenden Umeisen besonders ausgesetzt sind; bald werben diese, bald jene von ihnen verwüstet, andere, welche ihnen am leichtesten zugänglich sind, oft dabei gang überschen. Liegt die Bermutung nicht nahe, daß diese Tierchen bestrebt sind, für ihre Pilze ein besonderes Substrat zusammenzusetzen, welches von Beit zu Zeit Beränderungen unterworfen ift? Ab und zu trifft man diese Atta-Rester offen auf dem Waldboden an, dann aber immer mit einer diden Schicht trodener Blätter und Zweige bebedt, häufiger finden sich dieselben jedoch in Erdhöhlungen oder in den Stämmen abgestorbener Bäume. Die Bellen, aus welchen sie zusammengesett find, enthalten kleine Haufen einer schwammartigen, grob-porösen Substanz, in deren Mitte die Ameisen mit ihren Buppen, Larven und Kokons sich maffenhaft ansammeln. Aus diesen Anhäufungen bestehen die Gärten, und berührt ein solcher Garten nie die Abteilungen noch Täfelungen der Zellen, wird von diesen stets durch einen etwa fingerdicken Raum getrennt. Meistens besteht der Garten aus zwei besonderen Teilen, der eine, jungeren Datums, ist von einer schwärzlich=blauen Farbung, der ältere bagegen orangerot. Zweifelsohne ist ersterer ber besonders wertvolle, denn nach Zerstörung eines Nestes zeigen die Ameisen zunächst bas Bestreben, benfelben in Sicherheit zu bringen. Bei eingebenderer Prüfung findet man den Garten aus fleinen Körnern von je ½ mm Dicke zusammengeset, die, zuerst von grüner Farbe, später dunkler, sast schwarz werden und schließlich ins Orangegelb übergehen. Es fällt nicht schwer, zu folgern, das diese kleinen Massen aus den Blättern hervorz gegangen sind. Der ganze Garten wird nach allen Richtungen bin von Bilzfäden durchzogen, und auf biesen werden die kleinen, höckerigen Auswüchse gezüchtet, denen Moeller scherzweise die Bezeichnung "Kohlradis" beigesegt hat. Diese "Kohlradis" nun machen die hauptsächlichste, wenn nicht ausschließliche Nahrung der Atta-Arten aus, und ist in den älteren Partien bes Gartens von ihnen keine Spur mehr anzutreffen. Es lassen sich die "Kohlrabis" als das Ergebnis einer sphärischen Anschwellung hin: ftellen, die an dem äußerften Ende der Fäden auftritt und mit einem weichen Protoplasma angefüllt ist. Versuchsweise wurde der Inhalt eines Nestes einschließlich feiner Bewohner in einen Glastrug gethan, und gingen die Ameisen sofort daran, ihren Garten wieder in Ordnung zu bringen, indem sie alles hierfür untaugliche Material an den Seiten des Glasbehälters anhäuften. Selbiger wurde infolgedessen undurchsichtig, in seinem Centrum ließ sich aber alsbald die dem Garten typische, schwammige Masse wahrnehmen. Bald darauf nahmen die Wälle an Dicke zu, während der Garten in seiner Breite abnahm, schließlich ganz verschwand. Die Ameisen liefen ängstlich in dem leeren Raum umber, bis sie nach 8 bis 14 Tagen ganz eingingen. Dagegen gehört der Tod einer Ameise zu den seltenen Erscheinungen, solange vom Garten noch etwas übrig ist. Moeller setzte einmal die Ameisen einem regelrechten Fasten aus, bot ihnen nur Rosenblätter, welche gemeiniglich unberührt gelaffen wurden, auch versuchte er es, sie mit Bruchstüden eines von seinen Bewohnern geleerten Gartens anzulocen. Nach und nach gelang es ihm, die Ameisen dirett mit "Kohlrabi" zu füttern, d. h. mit folden, welche von irgend einer Atta-Art herangezogen worden waren. Dagegen wurde der "Kohlrabi", welcher von anderen, häufig vorkommenden Ameisengattungen gezüchtet war, von ebendenselben Ameisen unberührt gelassen, auch irgend welche anderen Bilze ließen sie unberud: sichtigt. Auch wie die Ameisen bei Anlage eines

solchen Gartens vorgehen, konnte festgestellt werden. Es werden die hingeschleppten Blattfragmente nicht nur von neuem aufgeschnitten, sondern derart zerrieben, daß feine Blattzelle heil bleibt. Alle Garten, welche von den bis jetzt beobachteten Atta-Arten gepflegt werden, weisen stets nur einen und densselben Bilz auf — jenen, welcher den "Kohlrabi" hervorbringt. — Nie, so lange die Ameisen dens selben in Besitz halten, zeigt sich das Mycelium außerhalb des Baues, noch entwickelt es irgend eine Form von Fruktisikation. Entfernt man aber die Ameisen, so lassen sich zwei Conidien-Formen leicht erzielen. Das Mycelium zeigt Neigung, Geschwülste zu bilben, und weichen dieje hohlen Bilbungen fehr voneinander ab; eines dieser Erzeugnisse, das Ergebnis der Rultur, ist der "Rohlrabi". Schließlich gelang es unferem Gewährsmann, benfelben inmitten einer Nährlösung auf künftlichem Wege zu züchten, und erwies sich dieser künstliche "Kohlrabi" als ein den Ameisen willkommenes Futter. Wir wollen nur noch hinzufügen, daß der fragliche Bilg zu den Blätterschwämmen gehört, von Moeller, nachdem er auch seine Frucht aussindig gemacht hatte, als Rozites gongylophora beschrieben wurde.

Gin neues Bemmnis bei ber Enclamen-Kultur.

Brofeffor Dr. Baul Sorauer - Berlin.

n meinen früheren Mitteilungen habe ich barauf hingewiesen, daß bei der allgemein sehr intensiv betriebenen Anzucht der Cyclamen sich die Klagen über mißratene Kulturen mehren. Der Ausspruch: "die Pflanzen wollen nicht mehr so gut wachsen wie früher", schließt stillschweigend die Annahme ein, daß durch die forcierte Kultur die Chclamen eine Reigung zur Degeneration annehmen, und daß dann alle Bestrebungen des Züchters, das Bachstum zur früheren Uppigkeit zu bringen, erfolglos sein müffen.

Dieser Auffassung vermag ich im allgemeinen und auch speziell für die Cyclamen nicht beizupflichten. In der Regel haben wir es mit Feinden zu thun, welche sich bereits feit längerer Beit in die Rulturen eingeschlichen haben, aber erst jetzt bemerkt werden, nachdem sie starke Vermehrung erlangt haben. Als Beispiel darf die Wurzelälchen-Krantheit gelten, welche ich im vorigen Jahre nachweisen tonnte. Bei der infolge dieses Falles stattgehabten vermehrten Einsendung franker Exemplare wurde eine neue Erkrankungsform konstatiert, die nicht durch Tiere, sondern durch einen an der Wurzel

sitenden Bilg hervorgebracht wird. Bei der jetzt beginnenden Cyclamen Saison ist mir nun ein mit dem früher beobachteten Borkommnis nahezu ganz übereinstimmender Fall eingefandt worden. Infolgedessen erscheint es ausgezeigt, die vorjährigen Untersuchungsergebnisse den Kreisen der praktischen Züchter bekannt zu geben. — Die vorjährigen, sowie die jetzt eingetroffenen Bflanzen waren im Blütenansatz zufriedenstellend, aber kleinlaubig und wurzelkrank. Auf den kranken

Wurzeln befindet sich ein Pilz, der zum erstenmal von Bopf auf der Lupine gefunden und Thielavia basicola*) genannt worden ist. Er gehört seiner voll-kommenen Fruchtform zusolge in die Nähe der echten Mehltaupilze, zu den mit geschlossenen Schlauchfrüchten verbleibenden Porisporiaceon.

An den schwarzsteckigen oder teilweis mit Faulstellen versehenen Wurzeln fanden sich reichlich Knospenlager dieses Pilzes; die zusammengesetzen, dem Holminthosporium ähnlichen Knospen zers brachen leicht in ihre einzelnen Glieder, und diese rundeten fich ab, so daß fie das Ansehen fehr großer Brandsporen erhielten. Gine Keimung derfelben konnte nicht beobachtet werden; dagegen fah man das anfangs helle, später dunkelbraune Mycel in reicher Berzweigung die Wurzeln abwärts umspinnen und mit seinen jungsten Spigen auch bereits an den Wurzelspitsen der Cyclamen, ohne daß jedoch an diesen Stellen ein Eindringen der Bilgfaben wahrzunchmen war. Auch die Burzeln der Samlinge waren stellenweis bereits stark von Mycel umsponnen, aber im ganzen noch nicht wesentlich erfrankt. Hier hatte der Pilz noch keine Conidien-lager entwickelt und war zu einer tief schädigenden

Wirkung noch nicht gelangt. Da die den Pflanzenwurzeln anhaftenden verwesenden Blattreite der Erde sich auch reichlich von dem hier tief dunkelbraunen Mycel durchsponnen zeigten, lag die Bermutung nahe, daß die für die Eyclamen verwendete Erde schon bereits verseucht sei. Die Untersuchung der eingeforderten Erdproben bestätigte vollauf diese Bermutung. Namentlich reichlich waren die Mycelfäden in einer Buchenlauberde zu finden, während eine zweite aus gemischtem Laub hervorgegangene Erde weniger verpilzt erichien. Infolge dieser Beobachtung wurde die Erde anderer Cyclamen von fehr kräftigem Wuchs durchmustert und ebenso Wurzeln von Pelargonien (Odier) gesprüft, bei denen dieselbe Erde zur Berwendung gekommen war. Ebenso wurden Cyclamen (gesunde und franke) aus anderer Quelle und auch noch eine Lauberde aus einer Gärtnerei, die viel Cyclamen mit Erfolg gezüchtet, untersucht. Überall fand sich (allerdings sparfam) in verwesenden Laubresten ein Mycel, das von dem der Thielavia nicht unter= schieden werden konnte. Da nun bei den früheren Beobachtungen von Zopf der Bilz auch als Krankheits-Erreger an Erbien und anderen Schmetterlingsblütlern, sowie am Kreuzfraut (Sonoccio ologans) sich ergeben hat, so liegt jett die Bermutung bereits nahe, daß die Thiolavia in Bodenarten mit reichem Humusgehalt sehr verbreitet ist, aber nicht immer die Pflanzen angreift, sondern nur dann die Wurzelbräune erzeugt, wenn die Gewächse aus irgend einer anderen Urjache besonders günstig für die Ansiedelung bes Pilzes sich erweisen. Eine solche Disposition ber Burzeln für die dann bis zur Knospenbildung sich steigernde, kräftigere Entwickelung des Schmaropers möchte beispielsweise geschaffen werben burch starten Dungguß, übermäßige Bewässerung bei

^{*)} Thielavia, zu Ehren des um die schlesische Botanik verdienten Dr. F. von Thielau; basicola, den unteren Teil (basis) der Bflanze bewohnend (coloro). D. R. (basis) der Pflanze bewohnend (colere).

reichlicher Wärme u. bergl. Sobald also eine Erkrankung unserer Kulturpflanzen durch die Thielavia festgestellt worden ist, wäre in erster Linie zu versuchen, den Pflanzen eine sandigere, weniger sette Erde zu geben und die Düngung gänzlich außzusetzen. Bei Gewächsen, die in Mistbeetkästen warm kultiviert werden, ist stärkere Lüstung, vermehrte Zulassung der Sonne und vermindertes Giesen zu annesden Erweisen ist setze Louberdan Gießen zu empfehlen. Erweisen sich fette Lauberden ftark vervilzt, so wurde sich ein häufiges Umstechen der Erdhaufen, benen Ankalt zugeführt wird, und bei der Berwendung ein ftarkerer Busatz von Sand nützlich erweisen. Auch follten berartige Erden ein Jahr länger liegen bleiben, bevor man sie zu Topftulturen benutzt.

--- Rleinere Mitteilungen. -

Querous pedunculata umbraculifera Ligini (Rothe). Der "Fruchtgarten" enupsiehlt eine Gehölzneuheit, welche die Gebr. Rothe in Obessa in den Handel gebracht haben. Dieselbe beansprucht gewiß die volle Beachtung aller Laudschaftsgärtner. Es ist eine gedrungene, slachtugelförmige, ohne künstliche Nachhilfe und ohne Schnitt wachsende Eiche, welche Quercus pedunculata umbraculisera Ligini (Rothe) (ein etwas langer Name), dem Prosessor Ligini, einem eisrigen Hörderer des südrusssischen Gartenbaucs, zu Ehren, benannt wurde. Der Baum zeichnet sich durch mächtigen Wuchs und sehr schöne, dunkelgrüne Belaubung aus. Es dürste diese schöne Eiche für die Bepflanzung den Wegen und in Vorgärten sehr wertvoll und verwendbar sein.

Das Ningeln an Obstrückten, speziell an Reben. Zur Erzielung großbeeriger Trauben wendet nan seit längerer Querous pedunculata umbraculifera Ligini (Rothe). Der

Erziclung großbeeriger Trauben wendet man seit längerer Beit in Frankreich eine Reihe von Sandgriffen an, zu denen das Ausbeeren, Ausschneiden ganger Traubenteile, gewöhnlich bes unteren Dritteils oder Vierteils, das hängen über gefüllte Wassergläser, das Ringeln u. s. w. gehört.

Das Ringeln der Trauben am Spalier oder in Bein-häusern geschieht mittels eines Instrumentes, welches speziell zu dieser Manipulation gebaut ist. Die Schere hat doppette au dieser Manipulation gebaut ist. Die Schere hat doppelte Schneiden, welche je 2 mm voneinander entsernt stehen; die Scherenteile schneiden nicht aueinander vorbei, sondern stehen egal gegeneinander. In der vorderen Hälfte der Schneide jedes Scherenbalkens besindet sich ein halbniondförmiger Ausschnitt nit einem hobelartigen Haten, der dazu dient, an dem detreffenden Fruchtzweige ein Rindenstück ringsum den Iweig herum in einer Breite von 2 cm wegzunehmen. Ungefähr 14 Tage nach dem Blühen der Rebe wird das Ringeln ausgeführt. Dasselbe geschieht mit der Ringelzange. Das Instrument wird in der Weise gehandhabt, daß unter dem Knoten des Internodiuns, an dem die junge Traube sich besindet, geringelt wird. Dabei muß vorsichtig verähren werden. In erster Reihe ist darauf zu achten, daß der geringelte Zweig im nächsten Jahre abstirdt, es darf daher keine Leitrebe

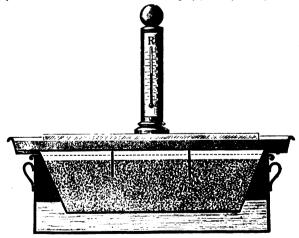
Bweig im nächsten Jahre abstirbt, es darf daher keine Leitrebe geringelt werden. Zweitens darf nicht zubiel geringelt werden, weil der Stock leicht zu Grunde gerichtet wird. Das Versfahren ist übrigens nicht neu. Im Mittelalter war dasselbe unter dem Ramen "Hexenringe nachen" bekannt und wurde namentlich bei kranken Obstäumen angewendet.
Die Erstärung für die Wirkung des Kingelns dürste dies sein. Dahurch das man die Rinde his aufs Solz also Roit

Die Erflarung für die Wirtung des Kingelins durfte diese sein: Dadurch, daß man die Rinde dis auß Holz, also Bast und Cambium, wegnimmt, werden die sertigen Nahrungsstoffe, die in rohem Justande durchs Holz in die Höhe geleitet, im sertigen durch Bast und Cambium abwärts wandern, durch Unterbrechung der Leitung aufgehalten und müssen diesem Falle der oderhalb besindlichen Trande zu gute kommen. Sie ninumt deswegen sowohl an Volumen, wie Zucker und Schmackhastigkeit bedeutend zu. Bezüglich des obenerwähnten Berdünnens der Tranden vollekten die Nanipulation darin, daß mit keinen, wiesen Scherern alle kleinen und kleinsten Beeren mit feinen, fpigen Scheren alle kleinen und kleinften Beeren weggeschnitten werben ungefähr 14 Tage bis 4 Wochen nach ber Blütezeit: zugleich wird auch das untere Ende der Traube hinweggenommen.

Das hängen ber Trauben über gefüllte Bafferbehalter bezweck, daß das berdunftende Wasser in erster Reihe den einzelnen Becrenhüllen zu gute konnnt; es werden dadurch dieselben viel elastischer und dehnen sich um so leichter aus. Auch bei Apfeln und Birnen wird dieses Versahren mit großem Borteile angewendet.

Durlach. F. E. Bing. Mentzelia ornata. Diese prachtvolle und schön blübende Mentzeils ornata. Diese prachtvolle und schot blugenoe pflanze scheint aus den Kulturen gänzlich verschwunden zu sein. Strauchförmig und nicht zu hoch wachsend, eignet sie sich vortrefflich zu Gruppen oder zu Einsassungen. Die niassendst erscheinenden weißen, sternartigen, großen Blüten bededen die ganze Pflanze; dieselben entsalten sich zumeist erst des Albends und geben der Pflanze ein phantastisches Aussehn. Da dieser Strauch in Kolorado vorkonnut, also dort den Minter über ties unter dem Schoes heggeben liegt ist die ben Winter über tief unter bem Schnee begraben liegt, ift bie den Winter über tief unter dem Schnee begraden liegt, ist die Pflanze auch bei uns vollkonunen winterhart. Samen war noch vor einiger Zeit in den Katalogen erhältlich, doch dürfte dies kaunt die echte Mentzelia ornata gewesen sein. Wiediele unserer so warm empsohlenen Neuheiten sind im Grunde genommen wertlos, sie werden nur gekauft, weil sie eben Wode sind, um ebensoschnell von der Bildstäche wieder zu versichwinden. Doch wäre es sehr bedauerlich, wenn die in Rede schende Allage der Bergesssenheit anheimkallen mürde. Auf ein kale schien den Dad ware es fest verdierlich, wenn die in Nede stehende Kslauze der Bergessenheit anheimfallen würde. Unser bekannter und berühmter Botaniker Herr Max Leichtlin im "hortus botanicus aquis aurelliis" (Baden-Baden) sprach sich mir gegenüber brieflich ebenfalls sehr anerkennenswert über diese Kslauze aus.

Lippa (Ungarn). Robert Erbmann. Ein recht prattifcher Samen Reimapparat ift ber nach bem Spften Coldeme & Schoenjahn jum Batent angemelbete und von Oswald Hubner-Breslau in den handel gebrachte. An der hand untenstehender Abbildung ist die Beschreibung eine überaus einfache. Nachbem der Einsah bis 5 mm unter bem Falzrand mit reinent, event. gewaschenen Sande angefüllt und die Oberfläche geebnet ist, drückt man den Einteilungsrahmen fo weit in ben Sand ein, daß er oben mit bem Falgrande abschließt. Das so fertiggestellte Keimbett wird nun mit dem Einsatz in den unteren Behälter, nachdem verselbe gut halb voll nut kaltem Wasser angefüllt ist, eingelassen. Runnicht können die zu prüsenden Samen auf den Sand gelegt werden. Die einzelnen Keiniselder sind für das Keinsregister numeriert. Nachdem alle Samen eingebettet, wird die Glassscheibe aufgelegt. Dieselbe ruht auf dem Falzrande, und es entsteht dadurch zwischen Sandoberstäche und Glassscheibe ein leerer Rann den Dem Sähe wieser nicht allein scheibe ein leerer Raum bon 5 mm Sohe, welcher nicht allein



den Samenkörnern Platz bieten soll, sondern auch für die Unsammlung der aufsteigenden Bafferdunite bestimmt ift. Diefe, die Samenkörner umgebende feuchte Luft bilbet einen Sauptfaktor der Bedingungen für eine rasche und gleichnäßige Keinung. Nachdem über die Glasscheibe ein Filzdeckel gelegt worden ist, ist alles gethan, und der Apparat arbeitet selbisthätig weiter. Man hat nur noch darauf zu achten, daß derselbe in einer Außentenperatur von mindestens gewöhnlicher Zimmerwärme (+ 12.--15° R.) steht. Ein noch besseres Material zur Bereitung des Keinwettes ist loser Torf, welcher jedem Apparat beigegeben wird, derselbe kann lange Zeit, ja sogar jahrelang benutzt werden.

→ Bereinswesen. &-Berein beutider Gartenfünftler.

Aus der Bereinssitzung vom 8. Oktober. Der erste Borsigende, Herr Landschaftsgärtner Hoppe, eröffnet um 7 Uhr 30 Minuten die Sitzung. Nach Berlesung und Annahme der Niederschrift der Sitzung vom 24. September erfolgt die satzungsgemäße Answeldung eines Mitaliahes

wigung bom 24. Septentoer erfolgt die jagungsgemaße An-meldung eines Mitgliebes. Hierauf niacht der Borsitzenbe die Mitteilung, daß der Bertrag zwischen dem Berein und der Berlagsbuchhandlung von J. Reumann in Reudamm, betreffend die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst" als Bereinsorgan, wie er in Magdeburg der Hauptversammlung vorgelegen hatte, mit einigen Anderungen abgeschlossen und von beiden Teilen unterzeichnet worden ist. Er knüpft hieran an die Bersammlung die Bitte, im Kreise der Mitglieder für reichliche Mitscheitenschaftschlossen au wallen arbeiterschaft agitieren zu wollen.

Nachdeni nunniehr von den auf der hauptversanmilung gemählten Berren eine Buftimmung beziehungsweife Abfage eingetroffen ift, tonnte gur Ronftituierung ber Ausschuffe ge-

ichritten werben.

ichritten werden.

Dieselben setzen sich wie folgt zusammen:

1. Außschuß für Gartenkunst:

Borsitzenber: Landschaftsgärtner Klaeber=Wannsee.
Mitglieder: Landschaftsgärtner Köhler=Berlin W. und
Garteningenieur Bendisch=Berlin NW.

2. Außschuß für Gartentechnik:
Borsitzender: Stadtgartendirektor Grube=Aachen.
Mitglieder: Königl Garteninsvektor Bauches-Bann und

Witglieder: Stonigl. Garteninspektor Bouché-Bonn und Garteningenieur Janke-Aachen.

3. Ausschuß für Gehölzkunde:
Borsitenber: Stadtobergärtner Elemen-Berlin SW.
Mitglieder: Königl. Garteninspektorh. Fintelmann-Botsbam

und Landschaftsgärtner Martens-Groß-Lichterfelde.
4. Ausschuß für die Presse.
Borsibender: Stadtgartendirektor Schoch-Magdeburg.
Mitglieder: Stadtgartendirektor Kuphaldt-Riga und Stadts

Mitglieder: Stadigartendirektor Kuphaldt-Riga und Stadtsgarteninspektor TripsHannover.

5. Ausschuß für die Kasse:
Borstender: Landschaftsgärtner Wendt-Berlin S.
Mitglieder: Königl. Obergärtner Endes Wildpark und Landsschaftsgärtner Strengers Steglig.
Bei dem nächsten Punkte, Festivellung der Zeitschriften, auf welche dom Berein für seine Bibliothet und den Journalselseitzl ghaugiert werden soll werden 14 Sochwagen auss Lesezirkel abonniert werden soll, werden 14 Fachorgane aus-gewählt und beschlossen, mit der Berlagsbuchhandlung von I. Neumann in Berhandlung zu treten, welche zugesagt hatte, dieselben zum Kostenpreise von 5 Mark für den Jahr-

gang ju beforgen. Alsbann legte herr Königl. Garteninfpettor B. Fintelmann-Botsdam mehrere Zweige einer in den Anlagen von Sanssouci stehenden Carpinus betulus vor. Während alle anderen Hainbuchen bekanntlich im Herbst eine gelbe Färbung annehmen, färbt sich diese leuchtendrot, und zwar hauptjächlich annehmen, färbt sich diese leuchtendrot, und zwar hauptjächlich auf der Nordseite, geht dagegen nach der Südseite zu allnichlich ins Gelbe über. Schon seit 8 Jahren hat Redner die Gelegenheit zu beobachten gehabt und alljährlich dieses Eigenartige sich wiederholen sehen. Herr Fintelmann richtet an die Anwesenden das Ersuchen, durch Beredlung oder Ableger eine Bermehrung vornehmen zu wollen, um prüsen und sessietellen zu können, od man es mit einer neuen und konstanten Barietät zu thun hätte, welche für den Landschaftsgärtner von nicht unerheblichem Werte sein durfte. Der Baum steht an einem früheren Basserzuge, welcher seiner Zeit auf Beranlassung der Kaiserin Kriedrich auseschüttet worden auf Beranlassung der Kaiserin Friederige, welcher seiner zur Beranlassung der Kaiserin Friedrich zugeschütztet worden ist. Ausgeschlossen kann nicht sein, daß insolgedessen eine Stagnation des Grundwassers an dieser Stelle eingetreten ist, wodurch diese Färbung bewirkt wird. Nach einer anderen Ansicht ist es leicht nidglich, daß der Grund dem dort dei der Ausgütztung angesahrenen eisenhaltigen Boden zuzuschreiben eine Ausgütztung angesahrenen einen Ausgütztung der Boden zuzuschreiben eine Ausgütztung angesahrenen einen Ausgütztung der Boden zuzuschreiben eine Ausgütztung der Boden zu zuschreiben eine Ausgütztung der Boden zu zuschlich der Beitrieben eine Boden zu zuschlich der Beitrieben eines der Boden zu zu der Boden zu zu der Boden zu d fein durfte. Herr Hoppe führt als Beifpiel der Wirkung des mit Eisenbestandteilen durchsetten Bodens an, daß in seiner Baumtschenbestunieten dutassergen Bobens an, dag in seiner Butting schule Mahonien auf eisenhaltigem Boben stehen, welche sich alläckslich intensiv rot färben, daß dagegen dieseinigen, welche auf nicht eisenhaltigem Boben ausgepflanzt sind, bei weitem nicht eine solch lebhaft rote Färbung zeigen.
In weiteren wird gleichzeitig die Frage über das Alter der Weißbuchen ausgeworsen und allgemein bedauert, daß

sehr alte Weißbuchen wenig zu finden sind. Die bei Berlin befindlichen ältesten Bäume stehen im Tiergarten in der Nähe bes Kroll'schen Ctablissenents und haben in Manneshöhe

des Kroll igen Etablisenteits und haben in Manneshohe einen Durchmesser von einem halben Meter.
Ein 20 Morgen großer Hain von Weisbuchen, deren Alter auf 500 dis 600 Jahre geschätzt wird, und von denen jeder Baum einen Stammdurchmesser von 1 m hat, ist dei Hube im Oldenburgischen anzutressen. Zu Ansang des vorigen Jahrhunderts sind dei einem kriegerischen Ereignisse alle Bäume in 3 m Höhe über der Erde abgesägt worden, was zur Folge hatte, daß sich an dieser Stelle große Verquirklungen gebildet daben, welche is terk verzweiet und besouht sind das kein Lickt haben, welche so stark verzweigt und belaubt find, daß kein Lichtstrahl durchdringen fann.

berr Landschaftsgärtner Jänicke berichtet von einer bei Dessau besindlichen Chaussen, welche über eine deutsche Meile lang und mit ungefähr 60 cm starken Quercus palustris bestellt ist. Das Laub dieser Bäume hat in diesem Herbit eine ganz verschiedentliche Färdung, vom hellsten Gelb dis zum dunkelsen Rot übergehend, angenommen.

Herr Obergärtner Cleinen-Berlin macht auf ein starkes.

Herr Voergariner Elenten Sertin niagt auf ein fattes Exemplar von Parrotia persica aufmerksan, welches sich im Park von Sagan besindet und alljährlich herrlich schackvot färdt. Im allgemeinen wird die diedziährige Herbstfärdung in hiesiger Gegend des dielsach vorherrschend gewesenen trüben Westers und der vielen Niederschläsige wegen als eine kollekters und der vielen Niederschläsige wegen als eine Kollekters und der vollen Niederschläsige wegen als eine schlechtere und weniger ausdrudevolle gegenüber ben Bor-

jahren bezeichnet. jahren bezeichnet. Ferner zeigt Herr Fintelmann noch eine große Anzahl gepreßter Zweige von seltenen und landschaftlich wertvollen Gehölzen, welche nach dem Eingehen der Geltower Baumsschlen in der Nähe von Charlottenhof angepstanzt worden sind, und bedauert, daß die Regierung sich dis jest noch nicht verpstichtet gefühlt habe, auf Staatskoften ein Arboretum anzulegen. Es wäre daher mit Freuden zu begrüßen, wenn sich der Berein im Interesse der beutichen Gartenkunft gertrocknet ein kleines Arboretum zulegen würde. Der Borschlag wurde den Wielen Seiten sehr amehnstäg geheißen und hinzus wurde von vielen Seiten seit, zweigen bitte. Der Botiging wurde von vielen Seiten sehr zweinäßig geheißen und hinzugefügt, daß nur die selteneren Gehölze Aufnahme finden sollten, andererseits aber auch da, wo leicht Zweisel obwalten könnten, Früchte beigelegt werden nützen. Nach einer anderen

könnten, Früchte beigelegt werden nüßten. Mach einer anderen Meinung sollte der Verein nicht versehlen, sich mit der dendrologischen Gesellschaft, welche, wie bekannt, einen Tauschverkehr eingerichtet habe, in Verdindung zu setzen.

Bon landschaftsgärtnerischer Seite wurde hervorgehoben, daß oftmals seltene Gehölze von den Gartenbesitzern verlangt werden, wie auch durch Anpflanzen derselben die Liebe des Laien sür die Anlagen und den Garten sehr geweckt werden könne. Leider wäre die Benennung der Gehölze in den Baumschulen oft ungenau. Der ausschprende Landschiftsgärtner, welcher sein Material aus der Baumschule beziehen num, wäre intolgedessen in einer schwerigen Lage. Es nüßte gärtner, welcher sein Material aus der Baumschule beziehen nuß, wäre infolgedessen in einer schwierigen Lage. Es nußte darnach hingestredt werden, eine Zentralitelle zu schaffen, wo die Mitglieder Rachfrage halten und event. Streitigkeiten geschlichtet werden könnten. Auch der Schwierigkeiten, die dem Berein bei der Hentellung eines derartigen Arboretums entstehen, wurde Erwähnung gethau, da eine Sammlung nur den Wert sein könne, wenn diese vollständig wäre und das gesamte Arboretum vertreten sein würde. Hierzu gehören aber nicht nur Mittel, sondern auch geeignete Käunulichseiten zur Unterbringung desselben, an die zu beschäften der Berein jeht noch nich densen könne. Nachdem sich jedoch die Mehrheit der Bersammlung für die Anlage eines Herbariums aussgesprochen hatte, wurde der Ausschuß für Erhölzkunde beaustragt, die nötigen Schritte vorzuberaten und dem Vorstande bestimmte Vorschläge zu nachen.

ftande bestimmte Borichlage zu machen. herr Königl. Garteninspetter Lebien Dresben bann noch einige intereffante Schilderungen ber Mustauer Baumichulen, beren Pflege unter ber neuen Leitung eine be-beutend bessere geworden ware Leider sind die zu Gebote stehenden Mittel äußerst gering, so daß mit der beabsichtigten Unigeftaltung nur langfan borgegangen werben tonne. Im weiteren weift Rebner auf die Giden in bem Arboretum bin, bie fich in der denkbar uppigften Weise entwidelt haben, sowie auf Comptonia asplenisolia, welcher Strauch, ursprünglich aus drei Pflanzen besiehend, im Laufe der Jahre sich durch fort- währendes Ausläuferbilden über eine große Fläche ausgebreitet hat und jährlich 1 m im Umsange weiter ausdehnt. Schluß der Sitzung 9 Uhr 45 Minuten.

Berein jur Beforberung bes Gartenbaues in ben Roniglich Breufifden Staaten.

Monatsfigung am 25. Oftober.

Unter ben ausgestellten Gegenständen erregten zunächst die roten, rankenlosen Monatserdbeeren des Herrn Amelung-Berlin in Töpfen und Ampeln allgemeine Aufmerksankeit. Es waren starke, mit zahlreichen reisenben Früchten besetzte Pflanzen, die erst in diesem Frühjahre ausgesät worden waren. Herr Amelung hält diese Erdbeere auch für Zimmerstultur sehr geeignet, da sie trodene Räume liebt, während die in Sanssouci getriebene Münchener Gebirgs-Monats-Erdbeere in seuchen Räumen kultiviert werden musse, später zeit und durch ihre vielen Wanten lästig werde

die in Sanssouri getriebene Münchener Gebirgs-Monats-Erdbeere in seuchten Käunnen kultiviert werden müsse, später reist und durch ihre vielen Kanken lästig werde. Herr Städtischer Obergärtner Jörns hatte ein Sortiment amerikanischer Tomaten, welche sich durch ihre Größe aus-zeichneten, ausgestellt. Dieselben sollen sehr reichtragend sein und zeitiger reisen. Ausgerdem war von Herrn Jörns noch ausgestellt: Primula Fordesi, eine neue Einführung aus Frankreich, deren Samen er von Herrn Hossisserant Klar erhalten hat. Diese Primel eignet sich für alpine An-lagen und ist ihrer Zierlichkeit wegen sehr interessant. Herr Gärtnereibesitzer Drawiel-Lichtenberg hatte einen präckivollen Strauß größer Nütenbolden von Pelargonium Zonals ausgestellt und empsiehlt, dieselben im sonis bildtenarmen Herbste mehr als disher im Hause weiter zu kultivieren, wobei sie noch einen reichlichen Ertrag abwersen. Auch schone üpsel und Birnen hatte Herr Drawiel zur Stelle gebracht. Bon diesen enupsiehlt er besonders den Bismardapsel, im März und April am besten in Geschmack, und die Muskat-Keinette als schöne Markstrucht. Bon den Birnen hebt Kussteller hervor: Prémicos de Mario Lesueur, "Norels Liebling", "Charles Ernest" und die japanische Bunderbirne ("Japan Golden Kusset"), eine sehr raschwüchsige Sorte, nitt der Pappel ähnlichen Blättern, reichtragend und noch im März zu Konupstis berwendbar.

Sorte, nit der Pappel ähnlichen Blättern, reichtragend und noch im März zu Kompotts verwendbar. Der Direktor der Tempelhofer Baumschulen, Herr Kähler, hatte eine Birne von kolosfaler Größe, "König Karl von Württenberg", ausgestellt, welche an einer Topppslanze gewachsen war und 680 g wog. Diese Sorte ist wegen ihres saftigen, gewürzhaften Fleisches sehr empsehlenswert. Herr Gartenbau-Direktor Lachner einblich hatte ein sehr weichklüßenbas Grunnschapper Vande Kimpalliene eines gest

reichblühendes Exemplor der Vanda Kimballiana, einer erft vor einigen Jahren aus hinterindien eingeführten Orchidee, vor einigen Jahren aus hinterindien eingeführten Orchidee, zur Schau gestellt. Die Blüten sind von langer Dauer und haben sich an dem ausgestellten Exemplar dereits ? Wochen ohne Fehler erhalten, weshalb diese Orchidee für die Binderei sehr wertvoll ist. Die Blüten der typischen Pflanze sind welß nit roter Unterlippe. Herr Direktor Lakner hat jedoch unter seinen eingeführten Pflanzen auch eine reinweißblühende gefunden, welche von Herrn Dr. Aränzlin zu Ehren der Frau Gemahlin des Herrn Direktors Laknerad getauft worden ist.

Hierauf hielt der Königl. Garteninspektor Herring einen sehr interessanten Vortrag über seine in letzten Sommer

einen fehr intereffanten Bortrag über feine im letten Sommer unternonmene Reise nach Holland und Belgien. In Hamburg, wohin ihn seine Reise zuerst führte, besuchte er die Gewächshäuser bos herrn Sloman, eines englischen Industriellen, hier erregte besonders die Kultur der Hymenophyllaceen (Hautfarne), nioosartige Farne mit verschieden gestalteten Bedeln, seine Aufmerksankeit. Dieselben wurden dunkel, seindt und kuss in einer besonderen, dem Warmihause eingebauten Abteilung an Tufffeinen und alten Baumstämmen fultiviert und erlangten hier stellenweise einen Durchmesser von mehreren Fuß. Vieles Bespritzen der Pflanzen schadet; die Feuchtigkeit wird durch Verdunsten des Wassers in den Wegen erzielt. Bon Hamburg reiste der Bortragende nach Hannover und besucht speziell Herrenhausen. Dier glaubte er die Beodachtung zu machen, daß die ehemals Königlichen Gärten unter dem Herzoge d. Tumberland zetzt nicht niehr so gut erhalten wären, als früher unter preußischer Berzwaltung; die Baumschule ist verpachtet und ein Teil der Hossartner entlassen. Bon hier gelangte er nach Münster in Westsalen, wo die Steugelrüben sein Interesse erregten, ein nur in Westsalen, am Niederrhein, dis Bessen und Holland verbreitetes, schmachastes Gemüse. Es sind dies die Blattstiele einer Mairübensorte, die, zeitig ausgefät, im dichten Stande zurt bleiben und die zum Herbst, in zolllange Etücke geschnitten, in Salzwasser abgewellt, als Beilage zu Koteletts bauten Abteilung an Tufffteinen und alten Baumitanmen

u. f. w. wie Spargel gegeffen werben. Für ben Binter werben bie Stengelruben in Tonnen eingenacht, wie bei uns verden die Stengelriden in Connen eingeniacht, wie dei uns der Sauerkohl. In holland besuchte er zunächst haarlem, wo er die großartigen Aukturen von Gladiolus, Calochortus, Alstroemeria, Lilium giganteum, letztere in Hunderten von Exemplaren in Blüte, ferner Eromurus-Arten, niedrige, auf der Erde liegende Pflanzen mit 3 m hohen Blütenschäften, Ostrowskia magnifica und das prachtvolle blaue Allium giganteum mit 1½ m hohen Stengeln, die einen großen giganteum mit 1½ m hohen Stengeln, die einen großen und flagenskeit fugelformigen Blütenstand trugen, au bewundern Gelegenheit fand. In Lepden besuchte Berr Inspettor Perring den botanischen Garteu, einer der altesten Europas, wo er vorzügliche Kulturen von Bromeliaceen, Nepenthes und der Ametsenpflanze Mirmicodia echinata vorsand. Die schönen, Ameisenpflanze Mirmicodia ochinata vorsand. Die schönen, alten und seltenen Bäume, unter ihnen ein Gingko biloda von 1 m Stammburchnesser, ebenso eine Fagus sylvat. atropurp. u. a. erregten seine höchste Bewunderung, und empsiehlt er dieselben den Reisenden zur näheren Besichtigung. In Bostop waren die großartigen Kulturen von Rhododendron, Azalea pontica mollis und Magnolien bemerkenswert. Dieselben werden begünstigt durch die drischen klimatischen Berhältnisse, den regulterdaren Wasserland und den fruchtbaren Moordoden. Nachden der Bortragende nach der Untwerpener Ausstellung. von der er nichts Hernorragendes kerichten som Ausstellung, von der er nichts Hervorragendes berichten fann, einen Abstecker gemacht hatte, reiste er nach Brüffel, wo er das berühntte Linden'sche Garten schablissenent, jetz Aktiensessellschaft, besuchte. Hier lobt er die zwecknäßige Berteilung der Gewächshäuser mit Zentralheizung von einem Punkte aus, die erfolgreiche Kultur ohne Dung und die weise Benutung des Regenwassers zum Gießen und Spritzen. Um bas lettere beffer auffangen zu tonnen, find fanitliche Wege asphaltiert. Auch bei uns müsse das Regenwasser forgfältiger aufgesangen und benutzt werden. Bon Brüssel reiste er nach Went, wo die altberühmte van Houtte'sche Gärtnerei zwar noch existiere, aber bei der Kultur großer Pflanzen-Kollektionen nit den en masse-Kulturen der Neuzeit nicht mehr Schritt halten könne. Anders bei Herrn Petrik, in dessen Gärtnerei sass nicht der Kulturen der Neuzeit nicht mehr Schritt Onten im Williamen geword würden. Araucaria excelsa und Rentien in Millionen gezogen wurden. Das Klinia in Belgien ift mild, warm und feucht und begunftigt außerorbentlich das Gebeihen ber Bflangen.

Abgespannt von dem Gesehenen suchte Rebner Erholung under Babern von Blankenberghe und Oftende, um sich gestärkt von da nach England zur Fortsetzung seines Studiums zu begeben. Der vorgerückten Zeit wird dieser Bericht auf die nächste Sitzung verschoben.
An Stelle des Kroll'schen Lokales, welches anfänglich für

bie Ausstellung von blubenden Zwiebeln zo. im nächften Frühjahr in Aussicht genonmen war, inzwischen aber verfauft worden ift, um als Opernhaus neu zu erstehen, murde die Flora in Charlottenburg gewählt.

Bum Schluß wurden noch eine große und eine kleine silberne Bereinsniedaille für Leistungen auf der am 14. Obtober d. Is. hierselöst stattgefundenen Kakteen - Ausstellung nachträglich bewilligt.

- Personalien. C-

Gruhle, E., Schloßgärtner in Lampertswalde in Schlesien, bat am 1. Oftober nach 401/2jähriger Dienstzeit daselbst bie Berwaltung der bortigen Gärtnerei aufgegeben.

bie Berwaltung der bortigen Gärtnerei aufgegeben. Gruhle, Gustab, ein Sohn des Borgenannten, ist an Stelle seines Baters getreten.
Lunt, William, aus Kew, ist Direktionsassissent des botanischen Gartens in Trinidad geworden.
Pohl, August, Gräfl. Schlofigärtner in Laskowitz, Kreis Ohlau, hat seine Stelle am 1. Oktober d. Fs. aufgegeben. Pohl hat eine Gljährige Dienstzeit hinter sich und ist trotz seiner 82 Jahre noch recht rüstig.
Schult, Gustab Abolf, Kunst- und Handelsgärtner, Königl. Hofliesent in Berlin, hat den Königlichen Kronenorden vierter Klasse erbalten.

bierter Rlaffe erhalten. Barenne, Direktor ber öffentlichen Anlagen und Garten von Rouen, ist im Alter von 54 Jahren gestorben. Als Forberer des Gartenbaues war er weit über die Grenzen

feines Baterlandes hinaus befannt und geschätt. Bundel, Abolf, Königl. Hofgärtner, Mitglied des Ser-eins deutscher Gartenkunftler, ist am 25. Oktober gestorben.

Die Passifloren und ihre gartnerifche Werwendung.

B. Termelp = Berlin.

ie Bassifloren, Bassionsblumen (zusammengesett aus passio, Leiden, und flos, die Blume), sind meistens Kräuter ober Halbsträucher seltener Bäume mit wechselständigen Blättern und in den Blattachseln stehenden Blüten und Ranken. Die Frucht ift eine einfächrige, vielsamige Beere, welche in Gudeuropa, besonders aber auf den Antillen gegessen wird.

Die Familie der Passifloraceae hat 250 bis jett bekannte Arten, von denen 5/6 auf Westindien und Sübamerika fallen und bort den Schnuck der

Balber bilben, indem fie gleich Lianen von Baum zu Baum klettern und ihre herr= lichen, meist einzeln in den Blattachseln ober in Trauben ftehenden Blüten entfalten.

Die ersten Bassissoren kamen um das Jahr 1625 nach Europa, und maren dies die Urten Passiflora incarnata (Siehe Abbildung) und P. coerulea.

Sie nehmen unter ben Klimmgewächsen unserer Häuser eine hervorragende Stellung ein, da die meisten sich leicht kultivieren lassen, anspruchslos an den Boden find und die geringe Mühe durch ihre schöne, bunte Belaubung oder durch reichlichen Blütenflor, welcher sich bei einigen Arten fast auf bas ganze Jahr ausdehnt, huns bertfach ersetzen.

Die Bassissoren werden zur Bekleidung von Säulen, Sparren und Wänden ber Häuser verwendet oder an Drähten dicht unter dem Glase gezogen.

Um ein kräftiges Wachs= tum zu erzielen, muffen fie ent= weder in große Rübel oder,

was noch besser ist, in den Grund des Hauses ausgepflanzt werden, damit sie ihre Wurzeln weithin nach Nährstoffen aussenden können. Ihr lianenartiges Wachstum fordert eine freie Ausdehnung, man binde deshalb nur die Hauptafte, die andern lasse man, wenn möglich, frei wachsen und hängen, fie klammern sich ganz von selbst mit ihren Haftorganen an. Man hat bevbachtet, daß ohne Zwang wachsende Triebe viel sicherer Anospen ansetzen, als solche, die sorgfältig wie Spaliere angeheftet worden sind, aber nicht nur dieser Grund spricht für ein freies Wachsen, sondern noch ein zweiter, fast noch wichtigerer. Durch das sorgfältige Anheften verliert die Pflanze vollsständig ihren charakteristischen Wuchs, was einem

für Natur empfänglichen Auge webe thut, wenn es jo ein gefesseltes Kind der Flora sieht.

Bon den über 50 in Kultur befindlichen Arten möchte ich in folgendem einige der empfehlenswertesten erwähnen.

Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge oder durch Abtrennen von Wurzeltrieben, welche sich bei

einigen Arten sehr zahlreich bilden.

Passiflora trifasciata Ch. Lem., eine der schönsten im Jahre 1867 von dem Botaniker Baragnin in Brasilien entdeckte und nach Gent gesandte Passiflore, von wo aus sie durch Ch. Berschaffelt in den Handel gebracht wurde. Leider ist sie nur sehr wenig verbreitet. Sie zeichnet sich burch die herrliche, bunte Belaubung aus, der Stengel

ift vierkantig, der Grundton ber breilappigen, fast keils förmigen Blätter oberfeits rofarot, gegen ten Rand zu ins Grünliche verlaufend, unterseits dunkelrot. Blüte ift reinweiß, wohlriechend, und einzeln in den Blattachseln stehend. Gehört ins Warmhaus.

Passiflora amabilis

Lem. (Siehe Abb. S. 355). Liebliche Baffionsblume. Gine prachtvoll blühende Hybride von der aus Brafilien ftam= menden P. racemosa Brot. und der westindischen P. alata Ait. Die vierkantigen Stengel sind schwach geflügelt, die Blätter eiförmig, die großen, wohlriechenden Blumen stehen einzeln in den Blattachseln, die Relchlappen find lebhaft icharlachrot, die Fäden des Kabenfranzes weiß, am Ende violett geflect und schlangen: förmig gebogen. Gehört ins Warnihaus.

Passiflora princeps Locd. racemosa, eine ber dankbarften Paffifloren, eignet fich ganz besonders ausgepflanzt zur Ausschnnückung unserer Warmhäuser, da sie

uns beinahe ununterbrochen das ganze Jahr hindurch durch ihre herrlichen, roten, lang herabhängende Trauben bilbenden Blumen erfreut. Der Wuchs ist fehr fräftig, es muß deshalb genügend Raum borhanden sein, damit fie fich ungehindert ausdehnen fann. Berlangt mahrend bes Commers reichlich Luft.

Passiflora kermesina Lk. et Otto. Gine strauchartige Passionsblume Brasiliens, eine der schieder bes Warmhauses. Die dreilappigen Blätter sind glatt, herzsörmig, die einzelnen Lappen länglich stumpf, die jungen Blätter sind unterseits nicht oder weniger violettrot. Die Kelchteile der prachtvollen Blumen sind sternensörmig ausgebreitet,



Passifiora incarnata L. Photographijd aufgenommen für die "Beitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

Beitidrift fur Gartenbau und Gartentunft. 9ir. 45. 1894.

von lebhafter, karmoifinroter Färbung, der Feder-

tranz ist blau.

Die Wurzeln sind empsindlich gegen Nösse, und es muß beshalb für eine gute Drainage gesorgt und während des Winters vorsichtig gegossen werden. Während des Sommers ist reichlich zu lüsten, weil sich sonst allerlei Ungezieser einsindet. P. kormesina ist eine von den wenigen Arten, die sich auch gut im Zimmer kultiviren lassen.

Die bis jetzt angeführten Passissoren gehören sämtlich ins Warmhaus, ich möchte nun noch einige folgen lassen, die sich im Kalthause oder während des Sommers an geschützten warmen Stellen im

Freien kultivieren laffen.

Eine der bekanntesten ist Passistora incarnata L. (S. Abb. S. 353.) Fleischsarbige Passisionsblume von Mittels und Nord-Amerika mit krautsartigem, 3—4 m hoch kletterndem, im Herbst absterbendem Stengel. Die dreisappigen, fast keilsörmigen Blätter sind glatt, die einzelnen Lappen sind eirund slänglich, spitz gefägt. Die schönen, wohlriechenden, im August-September erscheinenden Blüten sind weiß und blaßrötlich, der Fadenkranzist violettpurpurn. Die reisen Früchte erreichen die Größe eines mittelgroßen Apfels und sind eßbar. Man kultiviert dieselbe entweder außgepslanzt im Kalthause oder in einem Kübel und stellt denselben während des Sommers an einen warmen Ort ins Freie. An einer sonnigen Wand in einem nicht zu seuchten Boden außgepslanzt, hält sie den Winterunter Deckung im Freien auß. Vermehrung durch Wurzelteilung.

Passiflora coerulea L. Blaue, strauchsartige Passionsblume Brasiliens. Die Stengel sind eckig, die meist 5—7 sappigen Blätter sind glatt, die einzelnen Lappen sind länglich ganzrandig. Die im Juli dis Oktober erscheinenden einzeln stehenden Blumen sind weiß, der Fadenkranz ist blau. Kultur im Kalthause oder im freien Lande, an Mauern 2c., woselbst sie unter Bedeckung nicht

allzustrenge Winter gut aushält.

Eine schöne Horide ist Passislora coerulea racemosa Sab., von P. racemosa und P. coerulea entstanden, die Blätter und Blumen sind gleich denen der P. coerulea, dagegen der Blütenstand und Fadenfranz wie dei P. racemosa. Kultur wie P. coerulea.

1

Aussprüche und Gedanken des gürften v. Pückler-Muskan in Seziehung zur bildenden Cartenkunk,

mitgeteilt aus feinen hinterlaffenen griefen und Tagebuchern bon Stabtobergartner Clemen, Berlin.

(Fortjetzung.)

Ber sein herauszugebendes, gartenkünstlerisches Werk, die erwähnten "Andeutungen zur Landschaftsgärtnerei", spricht der Fürst stets mit bescheibener Zurückhaltung. So schreibt er Seite 109 an Varnhagen:

Mein langweiliges Gartenwerkden ift nun auch fertig poliert, und ich habe Hoffnung, es in England herausgeben zu können, was für die Rupfer (die Hauptfache barin) sehr borteilhaft sein wird. She es zum Drud befördert wird, bitte ich um die Erlaubnis, es Ihren Urteil unterwersen zu dürsen. Da, wie gesagt, die Bilder die Hauptsache und der Text nur Zugade ist, so habe ich jedenfalls nicht viel dabei zu befürchten, und da es mehr die Gähn= als Lachnuskeln in Bewegung setzt, so dars ich mir schwiedeln, daß die Leute nach seiner Erscheinung sagen werden: Jeht sieht man doch, daß die "Briese eines Berstorbenen" von einem anderen geschrieben sein nüssen, so daß mein schon halbtotes Infognito wieder neu ausseleben kann.

Leider habe ich ein Urteil Barnhagens über das Gartenwerk nicht auffinden können. Nur einmal in einem Briefe aus Berlin vom 7. Januar 1834 an Pückler spricht er seine Freude aus, daß das Gartenwerk angekündigt ist und die Herausgabe desselben fortrücke. "Der hohe Preis," fügt er noch hinzu, "wird leider die Berbreitung sehr beschränken." Das trifft für die Abbildungen zu, während "Die Andeutungen zur Landschaftsgärtnerei" jest getrennt für ein Billiges zu haben sind.

Im vierten Bande des von Lubmilla Affings Grimelli herausgegebenen Briefwechsels des Fürsten von Pückler: Muskau schreibt der letztere an Ludmilla selbst, indem er sie zur Besichtigung seiner Branitzer Anlagen einladet (S. 138):

Gestern war ein herrlicher, warmer Tag, den ich salt ganz in freier Luft und auf dem Gtpfel meiner Pyramide zubrachte, die höher ist als die des Cestius und auch die auf den Schlachtseldern der alten Griechen, die freilich sehr en miniature sind und doch Jahrhunderte gedauert, obzseich nur von Erde aufgeführt, wie die meinigen. Gegen Ende Juni muß ich meine selbstgeschaffenen Seen ablassen, um sie zu vertiesen und aus der gewonnenen Erde noch einige Hügelreihen zu sabrizieren, deren man in diesen platten Lande (alter Moordoden) nicht genug haben kann.

In den in demfelben Bande enthaltenen sogenannten Bräntigamsbriefen des Fürsten bilden der Park und die Schloßeinrichtung von Muskau die Hauptsache. Ich führe einige der bemerkenswertesten Stellen aus diesen Briefen, welche an Lucie, Reichsgräfin von Pappenheim, geborene Freiin von Harden Pückler pätere Gemahlin, gerichtet sind, im folgenden an (S. 197):

Eine sehr gute Acquisition habe ich neulich gemacht, nämlich einen Einsieder für meine Einsiedelei, welche ich nicht wie andere im Park, sondern mitten im Walde, mehren Stunden von jeder menschlichen Wohnung entsernt, anlege. Der Einsiedler ist ein alter Garbist mit einer ungeheuren Nase, 6 Juß höhe und von schrecklichem Angeheuren Nase, 6 Juß höhe und von schrecklichem Angehen. Laut unserem Kontrakt muß er eine Mönchslutte nebst langem Bart und Strick um den Leib tragen und darf seine Einsiedelei nur Montags verlassen, um sich im Städtchen Nahrungsmittel für die Woche zu verschaffen. Dafür erhält er freie Wohnung, Holz, Licht und 50 Thaler jährlich. Außerdem alle drei Jahre eine neue Kutte. . . .

(S. 214):

Morgen gehe ich auf acht Tage nach bem Jagbschloß, weil nir der hiesige Aufenthalt durch eine höchst ungläckliche Begebenheit ganz verleibet worden ist, ein Unglück, das mich sehr erschüttert hat, wie ich mich seit vielen Jahren einer ähnlichen, trostlosen Enwsindung nicht ersinnern kann.

Der Stolz meines Parkes (worauf ich mich so innig freute es Dir zu zeigen) war nämlich ein Gebusch von dreißig Jahre altem Hollunder, der im Frühjahr auf dem grünen Rasen wie ein himmelblauer Berg erschien. Um diesem Gebusch noch eine gefälligere Form zu geben, hatte ich voriges Jahr an der einen Seite noch mehr hinzupflanzen lassen, da ich aber jett bemerkte, wie schwer die jungen Pflanzen unter den großen Bäumen (denn es waren wirkliche Bäume) fortkommen und durch sie der majestätische Totaleindruck nur geschwächt würde, so besahl ich einem der Gartenaussehre, diese Pflanzen wieder wegzunehnen. Denke Dir nieinen Schrecken, ich kann sait sagen meine Berzweislung, als ich den anderen Tag hinkomme und den gan zen Busch außgerodet sinde, die Stämme in großen Haufen zum Berdrennen aufgeschicktet. Ich nung eine schreckliche Miene gemacht haben, denn Aussehrt, welches mir auch sehr lied ist, denn ich glaube wirklich, ich hätte den Kerl ermordet. Indessen habe ich nich bezwungen, und da doch nur Dunnungeit, nicht Bosheit an der Kasers ihm ein menig Gkroß

aber fort, um ein wenig Gras barüber wachsen zu lassen. (S. 228. Das Jagdhaus, 29. April.):

Benn Du Walbesschatten und Einsamteit liebst und ben tausenbstimmigen Gesang zahllofer Bögel, und wenn mit sinkenber Some auch bersinkt, das geheinmisvolle Rauschen und Flüstern der Bäume, die hoch über ihre Bäume, die hoch über ihre Bipfel kosend zu einanderneigen, dann komme hiersher, und Du wirst selige Augenblick verleben. Auf üppig grünen, sammetweichen Teppich von Hochebeerktraut und Noos gelagert, von Rosmarin und Farukräutern umrankt, habe ich hier schon manche Stunde meines Lebens süß hingeträumt, dis ein schückternes Reh, dorüberzrauschend, nich an die Heinzeler einnerte.

Der Briefwechsel des Fürsten mit Alexander v. Humboldt und Heinrich Heine im fünsten Bande bietet in Bezug auf Gartenkunst nichts Bemertenswertes. In den sich hieran schließenden Briefen des Fürsten an seine Gemahlin aus den Jahren 1817—1822 verdient solgendes hervorgehoben zu werden (S. 288):

Muskau, glaube mir, ist mein Tob, und ich bereue unendlich, nicht früher Schritte gethan zu haben, es an ben Staat zu verkausen, wo es, wie man mir sagt, viel eher nidglich gewesen wäre als jett. Deuke Dir, welches Bergnügen, mit einer Million wohlplacierten Bernidgens in der Welt umberzureisen, überall fremd und überall zu Hause. Nur dies kann nienem Gemüt genügen, das inimer Neues bedarf. Dabei eine kleine, reizende Bestitung, wenn nian sich zu Zeiten zurücksiehen will, und alle Besquenlichkeiten und Phantasien des Lebens im übersluß, ohne diese ewige, unerträgliche Sorge eines ungewissen Bernidgenszustandes, einer stets angegriffenen Autorität und eines Schnachtens nach Schönheit, die dort doch unerreichbar bleibt, wenn auch noch Millionen hineinsgeworsen werden

(S. 297):

Ich benute ben heutigen Tag, um die Fürstin in Glienice gu besuchen, die ich sehr heiter gestimmt, aber gang allein fand, und bann die Pfaueninsel zu besehen, bon

ber ich einige nützliche Notizen mitgebracht habe. Herr Fintelmann, der so viel von Muskau gehört zu haben vorgab, bat mich um die Erlaubnis, nich nächstes Jahr dort besuchen zu dürsen. Er ist ein recht benkender und im Detail sehr gescheuter Gärtner. Seine gefüllten Georginen, von denen ich mir, sowie von den Jumortellen, ein Sortiment zum Frühjahr ausgebeten habe, sind einzig

(පි. 309):

Lonné est un pauvre genie aupres de Ropton und hat höchst einseitige, in England veraltete Jeen. Repton und sein Bater, von dem ich hierüber einen interessanten Brief gelesen habe, sind der Meinung, daß man bei alten Schlössern, die mit Graben umgeben ge-

wesen sind, wenn das darin stehende Wasser nicht der Gesundheit schädlich ist, stets die Gräden und auch, sowiet thunlich, in regelmäßiger Honn beibehalten nuß, weil nichts mehr den Charakter von Bornehmheit und Größe hat und der Eintritt über eine Brüde stets imposant bleibe. Er wünscht auch, daß die Brüde die Andeutung einer früheren Zugbrüde beshalten niche

(S. 313):

Reptons Anwesenheit hat nieine Kenntnis und Ansichten mur auf die erste Stufe gebracht, und ich nehme keines wegs alles von ihm blindlings an, sondern wir arbeiten gemeinschaftlich, und manche zoes kommt von mir her, in mancher hade ich ihn auf nieine Seite gebracht. Auch wird im ganzen nicht eben vird sim ganzen nicht eben vird sim ganzen nicht eben vollendet wird, ehe nan das alte, zwar Fehlerhafte, aber voch Fertige einreißt.

Ich benke woniöglich ben 13. ober 14. in Berlin eingutreffen; ba Repton durchaus nit nienand sich hier verständlich niachen kann, so würde, wie nich die Erfahrung jetzt sattsam belehrt hat, die größte Konfusion entstehen, wenn ich zu frühier 250 Louiskor weggenosten

wegginge, und nicht nur meine 250 Louisbor weggeworfen fein, sondern ein Schaben baraus entstehen, der uns bielleicht für unsere ganze Lebenszeit Kummer machte. Mustau ist und bleibt mein Beruf und meine Lust, alles übrige ist vorübergehend.

Im sechsten Bande des von Ludmilla Affungs Grimelli herausgegebenen Brieswechsels des Fürsten v. Pückler folgen die Briese des leuteren an seine Gemahlin aus den Jahren 1824—1826. Aus diesen erwähne ich folgende, auf sein Gartenwerk bezügsliche Stelle (S. 277):

Gestern war ich sehr fleißig. Du weißt, daß ich den Plan habe, über Landschaftsgärtnerei eine kleine Broschüre herauszugeben, nut einem Utlas verbunden, der den Plan des Muskauer Parkes und die schönsten Ansichten enthält, in der Repton schen Manier, wie es war und ist. Da es nun gut ist, so etwas beizeiten aufzuseten, um es ein oder zwei Jahre lang verbessern zu können, und ich eben



Pasifiora amabilis Lem. Photographifc aufgenommen für bie "Zeitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

nichts febr Ernstes bei meinem Übelbefinden vornehmen mochte, so fing ich die kleine Schrift an und fand nir ben Text so geläufig, daß ich, fast ohne aufzustehen und am Schreibtisch effend, 31 Seiten Foliopapier vollschrieb, an benen ich beim ersten Durchlesen nur wenig zu andern fand. Obgleich alles nur so turz als möglich gesaßt und nichts gesagt ist, als was zur Sache gehört, und also das Ganze vielleicht nicht niehr als 50 bis 60 gedruckte Seiten enthalten wird, so bin ich doch überzeugt, daß es sehr großen Rugen stiften wird und wesentlich beitragen kann, den reicheren Teil der Nation zu mehr Geschmack und Schönheitssinn zu erwecken, als sie bisher zeigte.

Bei dem großen Interesse, welches die über-einstimmung der Ansichten des Fürsten mit denen des englischen Gartenkunftlers Repton und das Zusammenarbeiten derselben erregt, dürfte der in bem bermischten Briefmechsel besselben Bandes mitgeteilte, in französischer Sprache abgefaßte Brief des Kürsten an Repton besonders erwähnenswert fein, welcher in der übersetzung folgendermaßen lautet:

Mustau, ben 18. Nanuar 1821.

Muskau, ben 18. Januar 1821.

Wein Herr!
Seit 8 Jahren beschäftige ich mich danit, einen Park und Gärten um ein altes Schloß anzulegen, das seit Jahrhunderten sich im Bestie meiner Borsahren befunden hat. Ich habe dabei diel Geld verthan, Gegenstände niedergerissen, obwohl ich vielleicht bester gethan hätte, sie zu erhalten, habe geändert, alle Jahre umgearbeitet, ohne zu einem befriedigenden Resultate zu gelangen.

Die Landschäftsgartenkunst ist unglücklicherweise bei uns noch in der Kindheit und ist es in der That, nachbem ich Ihr ausgezeichnetes Werk: "Bruchstücke über Theorie und Praxis der Landschaftsgartnerei" gelesen habe. Aber die Lekture dieses Werkes hat mir bewiesen, daß ich niemals mit neinen Projekten zu stande kommen werde,

niemals mit meinen Projetten zu ftande kommen werbe, ohne einen Mann von Talent zu Rate zu ziehen, welcher biefe entzudende Runft zum Studium feines Lebens gemacht hat, welche Sie fo fcon befinieren, indem Sie fagen: "bag fie Gemalbe komponieren lehre mit bem Materiale ber Natur"

Ich wende mich baher an Sie, mein Herr, ben ich für die erfte Antorität in biefem Jache halte, um Gie gu pur die erste Autorität in diesem Hade hatte, um Sie zu bitten, nir einen Ihrer Böglinge zu schieden, der fähig ist, einen Generalplan sur meine ganze Besitzung hier aufzustellen und die Ausführung danach anzuordnen. Es wäre unnütz, Ihnen die Karte des Schlosses und Parkes zu senden, wie solche zur Zeit vorhanden sind, weil nan Ihnen nicht zugleich eine genaue Beschreibung aller Aussschichtspunkte und der übrigen Lokalitäten schieden könnte, welche allein die nötigen Einarisse anzeigen können. Mennte, welche allein die notigen Gingriffe anzeigen konnen. Wenn Sie meinem Berlangen nachzukommen im ftanbe find, indem ich nicht au hoffen wage, daß Sie selbst eine so weite Reise unternehmen wollten, wurde ich bitten, nich zuvor die Bedingungen und den Preis der fraglichen Person wissen zu lassen, denn es ist gut, die Geldgeschäfte bor allem gu regeln. Bur Ausführung ber einmal gefaßten Blane halte

ich meine Gartner fur hinreichenb, und wenn es notig ware, konnte man noch einen aus England kommen laffen.

ware, tonnte man noch einen aus England kommen lagen. Mein Bankier, herr Beneke, besorgt diesen Brief, aber Sie können Ihre Antwort auch direkt adressieren an herrn Grasen d. Pückker-Auskau zu Muskau in der Ober-Lausits, Königreich Preußen.
Ich erwarte nit Ungeduld Ihre Antwort, mein herr, und hosse, wie Sie durch Ihre Lehren schon so viel dazu beigetragen haben, den guten Geschalten sein Wird, auch besteitigen, daß es Ihnen noch vorvehalten sein wird, auch in unferem Lande Ihrem Talent ein Dentmal zu feten, welches nicht verfehlen wird, Profelhten zu niachen unter allen meinen Landsleuten.

(Fortfetung folgt.)



Bweckmäßige und nütliche Gartenanlagen befördern die Gartenkunft auf dem Lande.

3. M. Baur, Wirgetswiefen, Burttemberg.

ger je Gelegenheit gehabt hat, in ben berschiedenen Dörfern und Behöften herumgu: wandern, dabei den mannigfachen Bauarten und Einrichtungen ber Wohn- und Wirtsschaftsgebaube nebst ben auschließenden Sausgarten einige Aufmerksamkeit geschenkt hat und beren Berschiedenheit, Nüplichkeit und Zweckmäßigkeit näher ins Ange faßt, der bekommt einen Eindruck, inwieweit die Bewohner durch ihre Gartenanlagen, Berschönerungen ber Häuser u. bergl. Schönheitse und Zweckmäßigkeitsstinn bekunden und in praktischer Weise zum Ausdruck bringen. Leider treffen wir bei unserer Wanderung nur in bereinzelten Fällen Nüglichkeit mit Schönheit harmonisch vereinigt; anstatt gut gepsiegter Gärten sieht man wildes Gestrüpp am Hause und an den Wegen entlang wachsen, ber übrige Teil bes Gartens ift vielleicht ohne Anpflanzung geblieben oder durch massenhafte und geschmacklose Zusammen stellung von Blumen verunziert.

Eine Befferung in dieser Sinsicht tritt meift nur in benjenigen Orten zu Tage, wo man energijd bemüht ist, den Formobstban zu fördern, um jede Platchen entsprechend auszunützen und pröglichjt viel Gewinn aus dem Garten zu ziehen. Dit Freuden vernimmt man deshalb, daß diese ichone Idee immer mehr um sich greift und namentlich im südlichen Württemberg, in der schönen Bodenscegegend, ver-

wirklicht wird.

Auf dem Lande wie in den kleineren Städten dortselbst herrscht überall ein reges Interesse für die Form und Spalierobstzucht, da man immer mehr zu der Einficht gelangt, daß diese Kultur bei verhältnismäßig geringer Auslage einen bedeutenden Ertrag abwirft, zumal hier der Laie auf eine richtige Auswahl der verschiedenen Obstgattungen und Spalierformen hingewiesen wird, welche bei der Formobstzucht eine wesentliche Rolle spielen. Zweckmäßig und zierlich nehmen sich solche Gartenanlagen entschieden aus, besonders bei Entfaltung des Blütenflors im Frühighr. Doch nicht weniger reizvoll sind die verschiedenen Form: und Spalierobstbäume im Sommer und Herbst, wo sie, mit ihren köstlichen Früchten beladen, gewiß keinen üblen Einbruck gewähren.

Deshalb glaube ich, ist der Gartenkünstler berufen, durch Schaffung von nütlichen Gartenanlagen das Interesse für die Gartenkunft auf dem Lande bei den Dorfbewohnern und Landstädtern zu fördem; er kann dies dadurch am besten bewerkstelligen, wenn er durch passende Anwendung von Rutpflanzen dem Inhaber einen Ertrag seines Gartens ermög-Befonders find hierbei die verschiedenen Spalierobstpflanzungen in Betracht zu ziehen, mittelit deren man wirklich vorteilhafte und auch dekorative Wirkungen erzielen kann. Mit diesem Material wird der Candschaftsgärtner, wenn er es bei Anlagen auf bem Lande und in kleinen Städten in Anwendung bringt, oft einen großen Erfolg erzielen, welcher noch den Borteil hat, daß durch denselben so mancher Hausbesitzer veranlaßt wird, sich einen Garten

anzulegen. Ofters wurde mir der Auftrag zu teil, die Bierbäume und Sträucher bei ben Anlagen möglichst zu befchränken, dagegen mehr Nukpflanzen in Anwen-dung zu bringen, insbesondere Obstbäume. Wer sicht nicht mit Wohlgefallen die reizenden Häuschen und Billen am süblichen und nördlichen Bodensee-ufer, welche sich zur Zeit der Blüte, durch ihre Spaliere malerisch bekränzt, im Hintergrunde von Koniferen und Behölzgruppen begrenzt, so zierlich und landschaftlich schön ausnehmen!

Fast alle diejenigen, welche sich den Luxus eines Ziergartens nicht erlauben können und doch Freude an der Natur haben, werden in ihrem Garten gern das Nütliche mit dem Schönen verbinden, es muß daher Aufgabe eines jeden Gartenkünstlers sein,

Bestrebungen in dieser Hinsicht zu fordern.

Gine verkannte Milie.

Friedr. Bud.

ie Lilien, obwohl zu den herrlichsten Gartenzierden zählend, haben im großen und ganzen doch nicht diejenige Berwendung gefunden, welche sie in Hinsicht ihrer Blütenpracht verdienten. Der Grund hierzu mag hauptfächlich baran liegen, daß bie Kultur mancher Arten nicht immer sehr leicht ift, sondern Vorbereitungen, gewähltere Erde u. f. w. bedingt. Auch find viele Arten empfindlich, weniger gegen Ralte, als gegen Winternasse; die Zwiebeln werden durch diese krank, und wenn sie auch am Leben bleiben, so hat die Kränklichkeit doch einen schwachen Wuchs und schlechtes Blühen zur Folge. Wird ber Boben, um der Winternässe vorzubeugen, drainiert, so leidet derselbe dafür im Sommer wieder durch Trodenheit, was dem Gedeihen der Lilien auch nicht frommt. Der Umstand, daß die Zwiebeln mancher Lilienarten aus ihrem Beimatlande bei uns eingeführt werben, also noch nicht akklimatisiert sind, trägt viel zu dem schlechten Gedeihen bei uns bei; die Zwiebeln werden dann mit jedem Jahre schwächer und die Blüten weniger und geringer. Sollen die Lilien gut gebeihen, fo bedürfen sie den verschiedenen Arten entfprechend auch einen verschiedenen Standort, besondere Bobenarten und Behandlungsweise. Dies alles erfordert aber Wiffen und Erfahrungen, welche felbst ein tüchtiger Gartner nicht immer haben kann.

Die Lilien, die wir in unseren Gärten kultivieren, find fast alle in Begenden, die wärmer und milder als unfer Deutschland sind, zu Hause, und nur eine Art, die Türkenbund-Lilie (L. Martagon Endl.), bewohnt unsere mitteldeutschen Waldungen, während Lilium bulbiferum Thunb. und L. croceum Chaix., wenn fie da und dort einmal auftauchen, mahrschein-

lich nur als verwildert gelten können.

Die genannte Türkenbund-Lilie ist nun die in der Überschrift angeführte "verkannte Lilie", deren fo mannigfache Vorzüge ich in nachstehendem etwas näher beleuchten möchte. — Wir begegnen ihr in lichten Laubwaldungen, namentlich in jungen Schlägen, wo fie, je nach Standort und Boden, einen 80 bis über 100 cm hohen Blütenschaft treibt, ber mit 3 bis 10 Blüten geschmückt ist. Diese er= scheinen jedoch nicht glodig, wie dies bei manchen

Lilienarten, wie z. B. ber "weißen Lilie", der Fall ist, sondern die Blumenblätter sind zurückgerollt, ähnlich wie bei einer Fuchsienblüte, was der Blume ein turban- oder türkenbundartiges und originelles Ausschen verleiht. Die Färbung der Blume ift meiftens ein helleres oder dunkleres Purpurn, seltener weiß, fleisch= farben, rosa, ziegelrot ober braun; diese Farbungen find teils einfarbig, teils auch zu mehreren auf einer Blume vereinigt, und wir sehen da weiße Blumen mit rosa, purpurnen, braunen oder fleischfarbenen Punkten oder Fleden geziert. Ze größer diese Fleden, um so schöner und prächtiger erscheint eine solche Blüte. In der freien Natur schon erscheint diese Lilie in einer Menge der herrlichsten Spielarten und läßt ahnen, was aus ihr werden kann, wenn der Gärtner sich um ihre weitere Bervollkommnung mehr bemühte. In ben Garten gepflanzt, wird sie nicht allein fräftiger und blütenreicher als in der freien Natur, sondern gedeiht auch fast ohne Pstege, die Hauptsache ist hier, daß man sie jahrelang ungestört läßt und sie nicht zu oft verpstanzt. Sie wird dann nicht selten mannshoch, bringt an einem Blütenschafte 20 bis 30 Blumen und kann sich gut mit ben stolzesten ihrer fremben Schwestern meffen.

Außer dem leichten Gebeihen spricht aber auch die vielseitige Berwendungsweise noch für diese Lilie. Beim verstorbenen Hofgarteninspektor Jäger in Eisenach sah ich die Türkenbund-Lilie in einer kleinen Gruppe von Rosen in einer Pracht, daß Jäger selbst äußerte: Man müsse sich wundern, daß der Wert dieser Lilie von so wenigen anerkannt würde. In recht paffender Berwendung sah ich sie bann viele Jahre lang in einem Garten in Gotha. Hier stand sie an einem mit allerhand Ziersträuchern bewachsenen kleinen Abhange mitten unter den Ge= hölzen und bildete einen prächtigen Schmuck biefer Das Gebeihen biefer Lilie zwischen Gruppen. Bäumen und Sträuchern ist ein Borzug, den keine andere Lilienart mit ihr gemein hat, wenigstens nicht in solchem Grade. Ich halte aber sür nötig, zu bemerken, daß Lilium Martagon nicht etwa durchaus verlangt, zwischen Gehölzen angepstanzt zu werben, sondern auch in voller Sonne gedeiht. Ihr bester Standort ist eigentlich ein freier, doch ein solder, wo sie von in der Nähe stehenden Gehölzen zur heißen Tageszeit einigen Schatten erhält; dort entwickelt sie sich am besten. Unscre Blumisten sollten sich dieser schönen Lilie auf alle Fälle mehr annehmen und auch Kreuzungsversuche zwischen ihr und anderen Arten anstellen, denn es würde von hohem Werte sein, burch Kreuzungserzeugnisse die Bracht fremder Lilien mit der Härte unserer Türken= bund-Lilie zu vereinigen.

Bum Schluffe sei noch bemerkt, daß man genannte Lilie nicht nur allein im Spätsommer und Herbst, sondern bei offener Witterung auch im Winter und im Frühjahr noch pflanzen kann. Die Frühjahrspflanzung ist jedoch weniger anzuraten, die Zwiebeln kommen zwar ganz gut fort, gelangen

aber erst ein Jahr später zur Blüte.

Bericiebenes aus ber Prazis.

Berschiebenes aus der Prazis.

1. Dürfen wir neugepflanzte Obstbäume düngen? Diese Frage wird jehr oft gestellt und sehr oft auch unrichtig gelöst. Es ist unbedingt schälich, wenn neugepslanzten Obstbäumen in der ersten Begetationsperiode ein zu starker Dungguß veradreicht wird. Füssige Düngung ist in dieser Periode nur in sehr schwacher Lösung zu geden. Es entpsiehlt sich beispielsweise ein Dungguß von 100 Gramm phosphorsaurem Anmoniat oder salpetersaurem Kali auf 100 Liter Wasser bei vollständig loderem Boden. Jauche, wie sie dom Stalle erhältlich, verdünnt man am besten zu vier Fünsteln mit Wasser, reinen Ruhdunger ebenfalls mit 80—90% Wasser; jedoch darf selbst diese schwache Düngung niemals dei alzutrodener Witterung gegeben werden, sehteres kann nur geschehen, wenn ein durchringender Wasserzuß vorausgegangen ist. Man wende überhaupt frästigere Düngerzußs in den ersten Jahren nicht an, sehe jedoch auf ein vorausgegangen ist. Wan wende überhaupt kaftigere Wüngergüffe in den ersten Jahren nicht an, sehe jedoch auf ein kräftiges Holzwachstum, sogenannten Borwachs, damit in kürzeizer Frist das Baumgerippe der Bollentwickelung nahe gedracht werde. Bei Spalierbäumen lassen sich später die Düngergüsse alle 14 Tage wiederholen.

2. Etwas über die Evereschen. Die Ebereschen sollten schon deshalb, weil ihre Früchte einer großen Unzahl von Bögeln und Bierfüssern im Spätjahr und Borwinter aus Nahrung dienen wehr ausenksaut werden.

indlen schon deshald, weil ihre Früchte einer großen Anzahl von Bögeln und Bierfüßlern im Spätjahr und Borwinter zur Nahrung dienen, niehr angepflanzt werden. Wo Mostobstbau getrieben wird, entpsiehlt sich die Kultur ohnehin. Der Herbe des Fruchtsleisches wegen, durch einen hohen Tanningehalt bedingt, eignen sich die Beeren, dem Apfels, nahnentlich aber dem Birnmoste zugesetzt zu werden, weis seine Haltvarkeit badurch ungemein erhöht wird. Aus Ofterreich wurde eine Abarch ungemein erhöht wird. Aus Ofterreich wurde eine Abarch, die sükfrüchtige, esbare eingesührt. Sie wird sich, wenn einmal ihre günstigen Eigenschaften bester verannt sind, rasch weiter verdreiten und viele Freunde sinden. Sie gedeiht selbst noch in geringen, steinigen Böden und in rauher Lage, die in die höchsten Gebirge hinauf, vorzüglich. Der veredelte Baum bedarf keiner besonderen Pflege und bringt schon nach 3—4 Jahren reichlich Früchte, welche doppelt so groß sind als die Früchte der bekannten Everesche. Die Früchte eignen sich zur Weinbereitung, Kompott, Mus 2c.

3. Um gut ausgedildete Früchte von Tomaten zu bekommen, sorge man im Septembereitung, Kompott, Mus 2c.

3. Um gut ausgedildete Früchte von Tomaten zu bekommen, sorge man im Septembereitung, kaß die Pflanzen des Liebesapsels nicht niehr Früchte, als zur Reise gelangen, zurnähren haben. Man nuch dagegen alle kleinen Früchte wegsschneiden, nötigensalls die betressenden Zweige entsernen und den Stock licht und locker stellen, was eigentlich schon bei vorgeschrittener Zegetation geschehen nuch. Ein mäßiger Schnitt schodet der Tomatenpslanze niemals. Die Kultur als Spalier ist die lohnendste, weil sie die schonsten Früchte liesert.

Durlach.

ift die lohnendste, weil sie die schönsten Früchte liefert.

Das Treiben ber himbeeren. Die himbeeren, welche ihres geringen Fruchtwertes wegen selten in besonderen Räumen ihres geringen Friichtwertes wegen selten in besonderen Käumen getrieben werden, bringt nan zu diesem Zwede meistens in Ein Warm= oder temperiertes Haus. Zum Treiben eignen sich am besten nur rotsrüchtige Sorten, wie: rote Chili, rote Fastolf, Merveille des quatres saisons, Surpasse Fastolf, Viktoria und Karneval. Am besten sind zweijährige Pflanzen zum Treiben, die nan durch Ausschneiden der alten Polzetriebe, sowie durch Entsernen der schwäcklichen Sommertriebe jo erzieht, daß seder Stock im Herbste vor dem Treiben nur 3 bis 4, aber recht frästige Triebe hat. Während des Sommers ist es gut, wenn man den zum Treiben bestimmten Pflanzen öfter einen Dungguß veradreicht.

Ende Oftober pflanzt man die Stöcke ungeteilt in zwölfsöllige Topfe mit gutent Abgug in fraftige Miftbeeterbe, schneibet bie Triebe 1/3 ihrer Lange gurud und sentt fie an ichneider die Tiebe 1/3 ihrer Lange girrick und sent pie an einem geschützten Orte im Freien in den Boden ein. Bei eintretendem starken Frostwetter bedeckt man die Töpse mit einer leichten Laubschicht. Ende Dezember kann na die selben-dann in ein Gewächshaus bringen, heftet sie an in Spaliersormen eingesteckte Städe und giebt ihnen einen Platz auf der Südseite dicht am Glase. Die ganze Treibmethode besteht nun in regelmäßigem Freuchtsalten, läst man sie zu sehr austrocknen, so werden sie leicht don der roten Spinne keinzestuckt madurch die Ernte bedeutend in Freze gestellt heinigesucht, wodurch die Ernte bedeutend in Frage gestellt wird. Während der Blütezeit ist ein leichtes Schattieren unerläßlich. Auf diese Weise kann man von März-April die ersten Früchte ernten.

Trobbem die Treibereiber Simbeeren für einen Ertragserwerd weniger rentabel ist, giebt es boch diesen ober jenen Liebhaber ber schonen Frucht, der gern dazu bereit ware, einen fleinen Bersuch damit zu machen, um zu einer Zeit, wo die Ratur noch ruht, seine Tafel bet Gesellschaften und Festilchkeiten nit so seltenen Früchten wie Himbeeren schmuden zu können. Die Stöde können, nachdem keine starken Nachtfröste niehr zu befürchten siud, wieder ins Freie ausgesetzt werden, wo sie während des Sommers nochmals einige Früchte bringen. Will man das Treiben im nächsten Jahre wiederholen, so nehme man nicht die schon einmal junt Treiben verwendeten Side, ba dieselben sehr geschwächt sind und infolgedessen nur Früchte von geringer Qualität liefern.

Bergemann. über das Berpstanzen des Tulpenbaumes Liriodendron Tulipisera schreibt Herr Obergärtner Bogel (Tanisel) im praktischen Ratgeber solgende, für manchen jungen Landschafts-

praktischen Ratzeber folgende, für manchen jungen Landschissgärtner beherzigenswerte Zeilen. Der Tulpenbaum wird als schwerwachsend bezeichnet, und seine Anpslanzung geschieht aus diesem Grunde sehr vereinzelt, trozdem er eines der herdorragendsten winterharten Gehölze ist.

Der Tulpenbaum wächst nicht, wie fast allgemein angenonmen wird, schwer, sondern im Gegenteil sehr leicht an, sobald seine Ampslanzung nicht im Herbst, sondern im Frühjahr, kurz vor Beginn des Triebes, sa wenn schon die Anospen im Aufbrechen begriffen sind, geschieht. Man wähle auch nie zur Pslanzung starte und alte Exemplare, nannentlich wenn sie von auswärts bezogen werden, sondern kräftige junge Bslanzen. Wird der Tulpenbaum im Herbst verpslanzt, so saulen die duck Ausgraben abgestochenen steischiegen Wurzeln und führen den Untergang des Baumes herbei. Also dem Tulpenbaum nicht Herdst- sondern Frühjahrspflanzung, nicht alte, sondern junge Bäume, das ist das ganze Aunsstille. Der Baum erreicht auch in unserem norddeutschen Lima eine ganz respettable Größe. Im Tamsseler Schlospart seht ein eiwa 50 Fuß hohes, sehr schospart seht eine iwa 50 Fuß hohes, sehr schospart seht exulpenbäume zu sinden, so z. Bussow i. M.

auch sind in anderen Orten in rauherem Klinta ähnliche statte. Tulpendäume zu sinden, so z. B. Gusow i. M.
Die eigentümlich geformten, am oberen Ende scharf abzeschuten, an der Seite mit je 2 Lappen versehenen Blätter bilden eine schöne Belaubung. Die großen, glockensdruigen, gelben Blüten stehen aufrecht und ähneln sehr einer Tulpe.

**Rosentreiberei in Baris und Umgegend. Gelegentlich des Gartenbau-Kongresses, welcher durch die "Société Nationale d'horticulture de France" einberusen war und am 25. Mai d. Is. in Paris stattsand, machte Herr Louis Maustroy in Bezug auf das Treiben von Rosen recht interessante Mitteilungen. Wir entnehmen dem "Journal des Roses", welches einen ziennlich ausschrlichen Bericht des Kongresses bringt, nachstehende Zeilen:

Mons. Maustroy führte in seinem Bortrage ungesähr solgendes aus: Die Treiberei der zahlreichen Barietäten der Rose ist in den verschiedenen Gegenden so voneinander abweichend, das naan ganze Bücher schreiben könnte, um aus

weichend, daß man ganze Bücher schreiben könnte, um auf weichend, daß man ganze Bücher schreiben könnte, um auf alle Einzelheiten eingehen zu können. Ich werde mich daher nur auf die zwei in Paris und Umgegend gebräuchlichsten Methoden beschränken, nämlich: Die Treiberei in Töpfen und im freien Lande der Häuser oder Kästen.

I. Die Kultur und Treiberei in Töpfen. Im Oktober

oder November werden die zum Treiben bestimmten Rosen in Töpse von 14—16 cm Durchnesser in eine Exdmischung von ³/₄ Rosens, ¹/₄ Wistbecterde und etwas Sand gepflanzt. Die Erde nuch gut angedrückt und jeder Topf mit einer guten Drainage versehen werden. Die Pflanzen werden dann zuwistelser darvus geschuitten und zum Schutze gegen Välte unmittelbar darauf geschnitten und zum Schube gegen Kälte in einen Kasten gestellt. Sobald im April die Vegetation beginnt, sieht man den Schnitt noch einmal nach. Hierauf beginnt, sieht man den Schnitt noch einmal nach. Hierauf werden dann die Töpse auf dazu vorbereitete Beete dis an den Kand in die Erde eingelassen. Eine Lage halbverrotteten Pserdedungs über die Töpse zu streuen ist im Interesse die Töpse zu streuen ist im Interesse der gleichmäßigen Feuchtigkeit den ganzen Sommer über sehr zu empsehlen, denn nam nuß darauf bedacht sein, den Pflanzen in der kurzen Begetationsperiode möglichst viel Nahrung zustommen zu lassen. Im Mai oder Juni werden die Triebe, welche sich schlecht entwickelt haben, weggenommen, so daß sich der Saftzussus nur auf diesenigen Triebe konzentriert, welche auf gute und kräftige Blütenknospen hossen lassen. Im algenicinen läßt man 5—6 Triebe stehen. Im Juli und August giebt man den Pflanzen wöchentlich mehreremal einen

Dungguß von Jauche ober Ruhdung, um eine möglichst kräftige Entwicklung der Augen zu erreichen. Ebenso ist es notwendig, daß nam an warmen Tagen die Pflanzen nichteremal leicht übersprist. Um den etwa auftretenden Mehltau im Reinie zu erstiden, ist es nötig, die Pflanzen namentlich im August mit etwas Schwefel zu bestreuen. Wenn sich nun während des Sommers die Triebe entwicklt haben, stellt warn die Risanzen, welche zuerst getrieben merden sollen unter man die Pflanzen, welche zuerst getrieben werden sollen, unter ein Dach, damit das Holz durch Entziehung der Feuchtigkeit gut ausreisen kann, gleichzeitig ist dieses die künstliche Ruheperiode, deren die Pslanze vor dem Treiben bedarf. Die Treibhäuser für die Rosen, fast immer Satteldächer, dürsen Treibhäuser für die Rosen, sast innner Satteldächer, dürfen nicht sehr hoch und mussen möglichst hell sein. Nachdem dann die Töpfe in die Häuser gebracht worden sind, wird die Tensperatur ansangs auf 10° R. gehalten und dann allnählich bis auf 22° erhöht. In Winter nuß Luft mit großer Borssicht gegeben werden, dagegen häusiger an den schönen Frühlingstagen. Das letztere bleibt jedoch dem Gefühle eines jeden überklasser und kann nicht durch bestimmte Grundstate erlautert werben.

Die Erde nuß immer näßig seucht gehalten werden, cbenso wie nian das Laub täglich mehrerental spritzt, nit Ausbanden bei sehr starken Sonnenschein. Auch ist es sehr vorteilhaft, ben Rosen wöchentlich niehreremal einen Dung-guß, mit etwas Pottasche untermischt, zu geben, da hierdurch die Farbe ber Blumen intensiver wird.

Die grünen und weißen Blattläufe der Rosen werden am besten durch regelmäßige Feuchtigkeit im Hause serns gehalten. Nichtsdestoweniger ist es zu enwsehlen, die Heisungsrohre nit Rikotin zu bestreichen, damit die Dänupse, welche sich dann entwickeln, die Läuse idden. Man nuß aber auch borforglich die Rosenknospen nachsehen, um die Widler, welche die Knofpen ausfreffen, abzufuchen. Wenn die Sonnenstrahlen im Februar, Mars wirtsamer werben, tann man in ben Mittags innben bie Saufer icon etwas ichattieren.

In ben Barifer Rofentreibereien werden zuerst die Sorten De la reine und Général Jacqueminot getrieben, dann folgen nach und nach Madame Boll, La France. Capitain Christy, Paul Neyron und Baronne A. de Rothschild 2c.

II. Die Treiberei der Rosen in Gewächschäusern und

marmen Raften.

Das Berfahren, Rosen im freien Grunde der Gewächs-häuser zu treiben, hat den Borteil, daß sich das Holz und die Blumen insolge besserer Nahrungszusuhrt weit fräftiger ent-wickeln als dei Topffultur, und die hier geschnittenen Rosen sind dei den Blumenhändlern ein sehr gesuchtes Material. Der Boden, in welchen die Rosen gepklanzt werden, nut gut rigolt und gedüngt sein. Nachdent dann dor dem Trieb die Rosen geschnitten sind und die Frede aut gusgesockert ist

Die Rofen geschnitten find und die Erde gut aufgelodert ift, de Rojen geschnitten sind und die Erde gut aufgelockert ist, kann Anfang Januar nit dem Treiben begonnen werden. Die Ränder der Kästen umgiedt nan noch von Zeit zu Zeit nuit einer Packung frischen Pferdedungs oder Laubes, um in denselben eine durchschnittliche Temperatur von 14°C. halten zu können. Der Schnitt der Treibrosen im freien Lande unterscheidet sich wesentlich von dem in Töpfen und richtet sich auch zum Teil nach den Sorten. Die Rose Général Jacqueminot z. B. schneidet man auf 30—35 cm. Diese Triebe werden dann durch kleine Häschen medergeschaft. Bon dem 7—8 Augen wesche dann austreiben werden 4-5 bes ben 7-8 Augen, welche bann austreiben, werden 4-5 be-lassen, mährend alle übrigen weggeschnitten werden. Andere Unbere Sorten wie Paul Neyron schneibet nan auf 5—6 Augen. Durch biese Behandlungsweise erhält nan Blumen, welche an 60—70 cm langen Stielen sitzen und baher ein sehr ges juchter Artikel sind. In der Regel lätzt nan auf jedem Triebe nur eine Blume sitzen, während man die anderen bei ihren. Erscheinen auskneift, hierdurch entwickeln fich dann die ersten Blunien befto beffer.

Blunien besto besser.
An trüben Tagen spritze man diePflanzen nicht zu sehr, und beim Lüften öffne nian innner die dem Winde entgegengesetzen Klappen, denn ein starker Luftzug genügt schon, um den Pflanzen Blattläuse zuzusühren. Sollte es vorkonnnen, daß die Pflanzen während der Blüte von Blattläusen heimgesucht werden, so einpsiehlt es sich, die Läuse durch Federn abzustreichen oder mit einem kleinen, durch Nikotin angeseuchteten Pinsel die Läuse zu töten. Diese Mittel haben den Borzug, die Blunnen nicht zu beschnutzen und ihnen keinen schlechten Geruch zu geben. Die beste Zeit, die Rosen zu schneiden, ist des Morgens; dieselben werden dann, um sie frisch zu erhalten, an einen dunklen und seuchten Ort gestellt.

Die auf blefe Welfe getriebenen Rofen nuffen, um fie nicht zu fehr auszunügen und zu entfraften, ein Jahr ruben,

nicht zu sehr auszunüßen und zu entkräften, ein Jahr ruhen, damit sie wieder blühbares Holz heranbilden können. —
Wons. Maufroh wurde von den Preisrichtern die Berneil-Medaille für den interessanten Bortrag verliehen.
Die Ersahrungen, welche disher mit dem ungarischen Rinderguano (getrochneter Stallnusst) gemacht worden sind, haben ergeben, daß sich dieses Düngemittel für Wein-, Obstund Gartenkulturen als ganz ausgezeichnet bewiesen hat.
Derr Weinbergsbesitzer A. Jessel, Leitmeritz, schreidt in
Rr. 38 des "Obstmarkt" solgendes:
Im Weingarten verwendete ich um jeden einzelnen Weinstock berum auf genau ein Schub von Weinstockstamme ent-

Im Beingarten verwendete ich um jeden einzelnen Beinstock herum auf genau ein Schuh vom Beinstockstamme enternt eine ungefähr 3—4 Zoll tiefe und ebenstockte Furche, dieselbe lasse ich mit der Weinhade aufmachen, 4—5 Hände voll Dünger ringsum gleichmäßig in die offene Furche einstreuen und hinterher wieder decken, diese Düngung ist die erfolgreichste. Ich hade seit 6 Jahren bei aller guten Pstege nie diese Lese gehabt, die ich heuer zu gewärtigen habe, und ist an jenen Stöcken, die probeweise ungedüngt blieben, nicht ein Träubchen vorhanden. Dies ist sast ebenso in dem unsmittelbar angrenzenden Nachbargarten. Die Düngung (mit Rinderguano) für den Beingarten sührte ich selbstwerständlich im herbste aus. Ich halte selbs für die leichteste, bequemite, am schnellsten assimilierende und billigste Düngung für alle Weingärten. Weingarten.

Ebenso äußert sich Herr H. C. Mehne, Samenkulturen, Aschersseben, folgendermaßen: Ich wende Rinderguano zur Zucht von Levkoyensamen in Töpsen an und nehme für je 1000 Töpse & 8 Pflanzen 25 Kilo Guano. Ich habe gefunden, daß die Pflanzen gegen solche in ungedüngter Erde energischer wachsen. Der Guano wird mit der zum Füllen der Töpse vorwenderen. verwendeten Erbe vermifcht, im übrigen werben die Pflanzen

behandelt wie früher.

er ein fauberes Arbeiten ermöglicht, wird er befonders Blumen-

er ein sauberes Arbeiten ermöglicht, wird er vesonders Blumen-liebhabern willkommen sein.

Die Sandweine. Die Eigentümlichkeit der Rebe, in sandigem Boden den Angriffen der Reblaus erfolgreich zu widerstehen, hat sich an dielen Orten bestätigt. So trat in Jahre 1877 oder 78 die Reblaus in den Weinanlagen der Gärtnerlehranstalt zu Potsdam auf, war jedoch außer stande, dort Schaden anzurichten. 70% reinen, feinen Quarzsandes genügen, um die schäldiche Wirkung abzuschwächen. So mag es sich auch erklären, daß in unserer nördlichen Gegend in Croffen, Guben, Grüneberg eine erhebliche Schädigung nicht itattaefunden hat, und daß wir in der sandigen Mark und stattgefunden hat, und daß wir in ber fandigen Mart und im nörblichen Schlesien überhaupt unbesorgt vor dem schlimmen In forbitagen Saftefelt überhatet tindeftigt bot dem schiefticht fein können. In Frankreich, wo diese Sigenschaft des Sandes zuerst entdeckt wurde, war es jener, früher sast ganz wüste Landstrich in der Nähe der Rhonemundung, welcher als Aigues mortes bekannt ist, der innerhalb weniger Jahre, soweit es möglich war, in Weingärten und gewandelt wurde.

gewandelt wurde.
Gegenwärtig stehen diese Weinberge in vollent Ertrage. Die ungeheuren Berheerungen der Reblaus in Österreich mußten den Ansporn geben, die weitgebehnten sandigen Genen des Landes in ähnlicher Weise wie in Frankreich dem Weinbau zuzuführen. Im Laufe der letzten Jahre ist in dieser Richtung viel gearbeitet worden. So hat man bei Osen, dessen Veren, der Veren, dessen Veren, der V

Gossypium Gordon Pascha. Diese ebenso elegante wie schöne Baumwollstaube fann nicht nur für ben Gartner, sondern auch für Private auf das wärmste empfohlen werben. Samen biefer bei uns einjährigen Pflanze ist bei Daniman Samen dieser bei uns einjährigen Pflanze ist bei Damman & Co., Reapel, zu bekommen, welche Firma diese Staube auch einführte. Die Samen, welche leicht keimen, werden in Töpfe zeitig im Frühjahr gelegt und später, für Deutschland etwa Mitte Mai, ins Freie gepflanzt. — Die Pflanze wächt rasch heran, zeigt ganz die charafteristischen dreilappigen Blätter der Bauntwollstaude und fängt bald an überreich zu blühen. Die Blütenknospen, ledhaft an die der bekannten Marschall-Niel-Rosen erinnernd, sind sehr groß und vom schönsten Goldgeld. Aufgeblüht ist die Blume zwar einsach, da sie nur aus wenigen Blumenblättern besteht, welche iedoch des tiefen Goldgeld wegen berrlich aum schönnen Grün jedoch bes tiefen Goldgelb wegen herrlich junt schonen Grun ber Blatter kontraftieren. Jebes Blumenblatt hat an ber der Blatter kontragneren. Hebes Blumenblatt hat an der inneren Basis einen tief karniossinroten Fleck, welcher besonders auffallend und zierend wirkt. Meine Pflanzen, welche im freien Lande gezogen wurden, waren etwa einen Meter hohe Stauden und jede berselben mit Hunderten von Blüten bedeckt. — Aus dem Lande zur Zeit ausgehoben und im Zimmer oder Gewächsbauß überwintert, würde die Pflanze fortblühen, da im Nobeniber noch Hunderte Knospen, große wie kleine, vorhanden waren. Selbst der Schnittblumen-gärtner könnte die Blumen mit vielem Borteil verwenden, gartner konnte die Bluinten mit vielem Boricu verweiden, sowohl aufgeblüht als in Knospensorm, da sie jede Marschall-Niel-Knospe ersetzen. Leider brachten die Pflanzen weder Samen noch Baumwolle, wozu jedenfalls unsere Freilandskultur nicht günstig ist; im Hause kultiviert, dürste die Samenbildung indes vor sich gehen. — Ich kann die Kultur dieser schwer und gehen.

Lippa (Ungarn).
Coleus imperialis. R. Erbmann. Coleus imperialis. Diese Reuheit der hochwachsenden Evlenisarten soll der sehr verlockenden Beschreibung nach ein wahres Wunder ihrer Gattung sein. Die Pflanzen sollten bis zwei Meter hoch werden, die Blätter sehr groß, prächtig varierend und mit Blasen an den Rändern, den Perlen ähnlich, geziert sein. Leider ist all dies nicht der Fall; die Pflanzen geziert sein. Leiver ist all dies stagt der Fau; die Splatzen zeigten fast durchweg ganz grüne Blätter, ohne jede oder nur jehr schwache Färbung, und wurde schließlich die ganze Partie einfach hinausgeworfen — nicht der Kultur wert. Lippa (Ungarn). R. E. Agave Lechuguilla. Von dieser auf den Hochplateaus

Meritos vortommenden nüglichen Agave hat Dr. Beber ber Gesellschaft für Alklimatisation Samen zugeschickt. Die Aftlinatisserung berselben wird in Europa ohne Zweifel von Bortell fein, ba sie brauchbare Fasern liefert, welche in Baris als falicies Pferbehaar gur Fabritation bon Matragen minderwertiger Qualität Berwendung finden, auch zur Berstellung von Burften in Gefangenen-Anftalten werden die Fafern bermanbt.

Gegen den Rofentsimmel empfiehlt der bekannte Rofist Berdier in "Rev. hort" nachstehendes Mittel: "Man Berdier in "Rev. hort" nachstehendes Mittel: "Man nehme einen eisernen ober irdenen, glasierten Kochtopf, bringe 250 Gramm Schwefelblumen und ein gleiches Bolumen frisch gelöschten Kalk binein und eines 2 Ouer Westerner 250 Gramm Schwefelbilinen into ein gleiches Vollimen frija, gelöschen Kalf hincin und gieße 3 Liter Wasser darauf; dann siebe man diese Mischung unter stetem Umrühren ca. zehn Minuten lang, lasse sie abkühlen und klären und fülle die reine Flüssigkeit in Flaschen, welche verpfropft werden müssen. Beim Gedvanche gießt man 1 Liter dieser Flüssigkeit in 100 Liter Baffer und rührt es gut um. Das Waffer farbt fich zuerft gran, bann weißlich. Man fprigt bie bon Schimmel wenn bieses Geschäft frühmergens ober spätabends vor-genommen wird." Serr Berdier zieht die Abendbesprigung vor. Wenn man die Rosen im Frühling besprigt, nämlich von der Beit an, wo die Triebe ca. 5 Bentimeter lang find, und wo die Krantheit noch nicht aufgetreten ift, fo tann man ficher sein, daß sie nicht erscheint. Jit die Krankheit aber sichter, so genügen zwei oder der Bespritzungen, um sie verschwinden zu machen.

Reue Wasserwagen. Bon der Firma G. Falter & Sohn in Minichen werben 2 neue Wasserwagen in den Handel ge-

bracht, welche fich von den herkommlichen in vielem unter-

scheiben.
1. Die Taschen Binkelmage. Die Libelle ift auf bem einen Schenkel eines rechten Binkels fo befestigt, daß fie leicht gerichtet werden fann, wenn ihre Achse etwa nicht parallel dem Wintelfchenkel fein follte. Dit biefer Bage, Die für Tafchengebrauch eingerichtet ift, tonnen fowohl wagerechte ale fentrechte Richtungen festgelegt bezw. auf ihre Benquiateit

unterfucht merben.

2. Die Universal-Bafferwage. Auch bieses Justrument bient zum Festlegen von Sentrechten sowohl als Wagrechten, zeigt jedoch eine andere Konftruttion infofern, als die Libelle in einem auf ber Bafis brebbaren Arm befestigt ift, welcher Bintel bis zu 900 beschreibt. Das hintere Ende bes Urmes tragt einen Beiger, der fiber einen Grabbogen fortgebt, es können daßer mit dem Justrument auch alle Richtungen, die zwischen fentrecht und wagerecht enthalten sind, seizgelegt werden. Auch dieses Instrument besitzt den Borzug leichter Korrektionsfähigkeit; die Libelle ist leicht auswechselbar und im übrigen bas Instrument febr haltbar bergestellt. Die Libelle ift in eine gegen Barmefcwankungen, sowie Fenchigteit monlichft wideritebende Maffe eingebettet.

"Berein dentider Gartenkunfter". Preisansschreiben.

Bur Erlangung von Entwürfen für die Umgestaltung des Königsplates zu Berlin in Beziehung zu dem neuen Reichstagsgebäude wird hiermit ein Wettbewerd unter den Mitgliedern des "Bereins deutscher Gartenkünstler", dem Beschlusse der Hauptbersammlung gemäß, ausgeschrieben.
Es sind anzusertigen: ein Grundplan in sarbiger Ausschricht mit allsgescher Bound ein eingehender Erläuterungsbericht mit allsgescher Aussche der Renkanzus Durchges

bericht mit allgemeiner Angabe der Bepflanzung. Zur Auszeichnung der beiden besten Entwürfe sind Preise von 300 und 200 Mark ausgesetzt. Die Einreichung der Arbeiten hat dis zum 1. April 1895 zu erfolgen.

Auf ber nächstigen hauptversaumlung findet eine Ausstellung sämtlicher Plane ftatt. Die Andringung der Namen ber Berfertiger nicht preisgekrönter Entwürse geschicht

nur auf Bunfch berfelben.

Die Teilnahme an dem Wettbewerb ift nur fur Mitglieber bes Bereins offen, und können die Unterlagen, sowie nähere Bedingungen von dem zeitigen Schriftführer des Bereins, dem Stadtobergärtner Weiß, Berlin NW., Bremerstraße 66, gegen Einsendung von 1 Mf. in Briefmarken bezogen werden.

Allgemeine Versammlung des "Bereins deutscher Gartenkunftler".

Ichen zweiten Montag im Monate findet eine allgemeine Bersanmlung statt, wozu die Mitglieder hierdurch ein-geladen werden. Die nächste Bersanmlung ist am Montag, den 12. November d. Is., im Vereinslokale im Klub der Land-wirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

-23 Personalien. @-

Bolljahn, Butsgärtner in Pargelin, Rreis Greifswald, it das Allgemeine Ehrenzeichen verliehen worden.

Gobel, Friedrich, hofgartner im herrengarten gu Damb ftadt, wurde mit bem Kronenorben bierter Rlaffe ausgezeichnet.

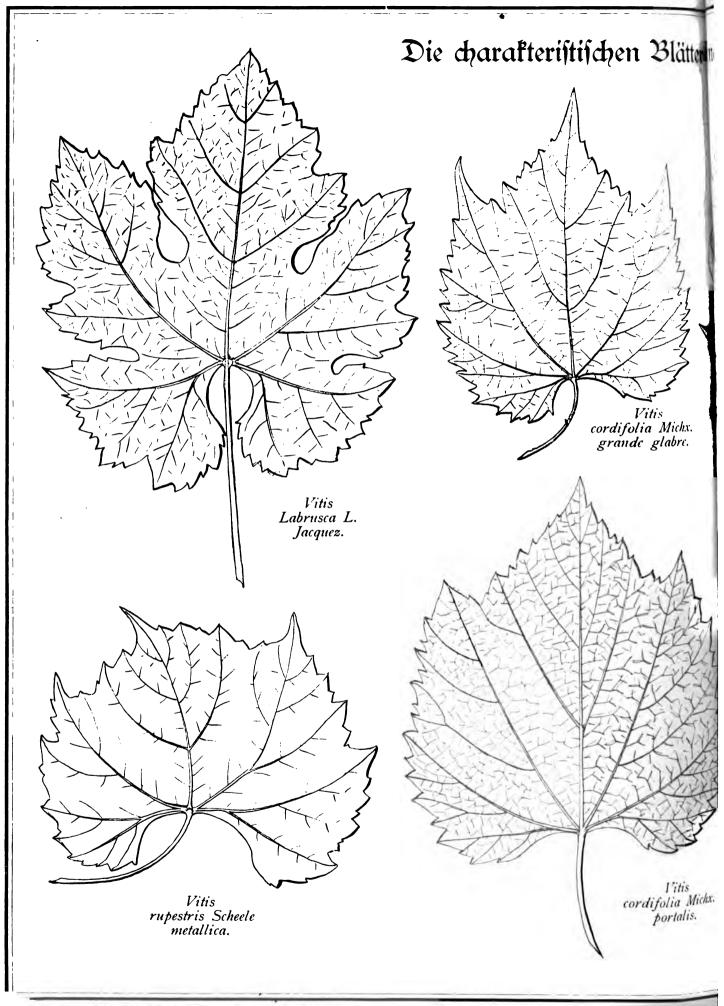
Krelage, J. H. in Haarlen, der Nestor der niederländischen Blumenzwichelzuchter, feierte am 1. Robember seinen

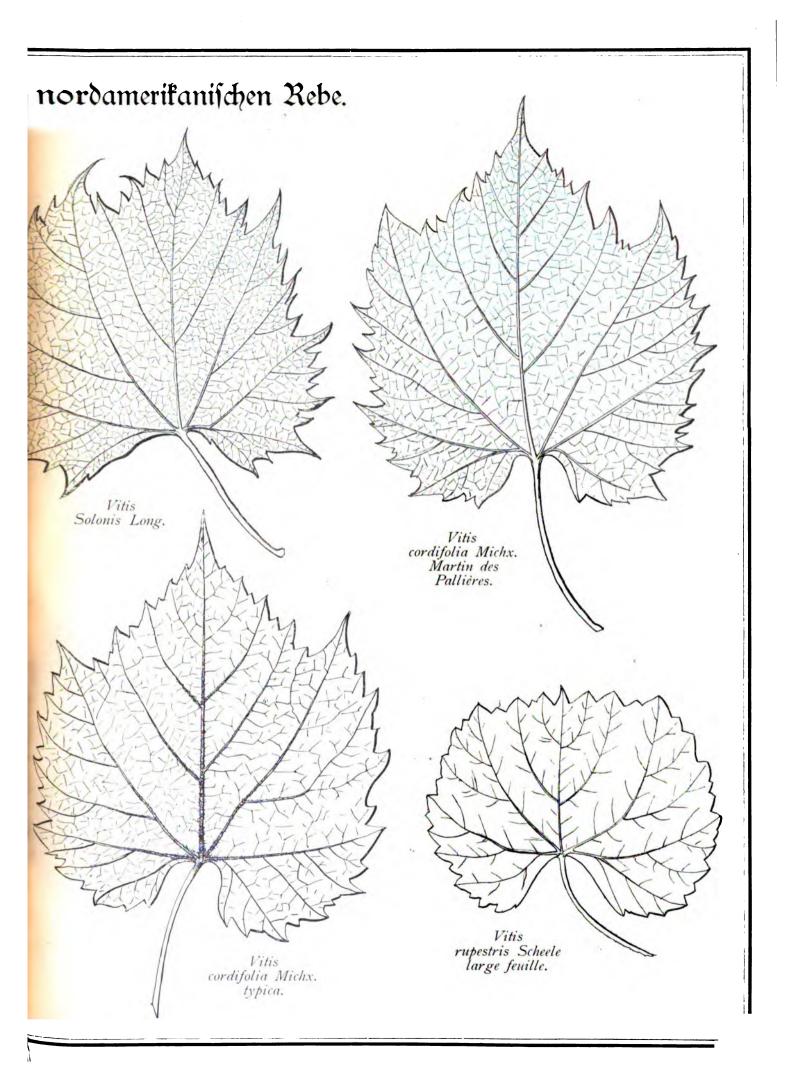
70. Geburtstag.

Lorgus, A., Rönigl. Garteninipettor in Stralfund, hat feine gus, R., Rongt. Gutteninipettot in Etalitato, but felk-Camenhandlung und Handelsgärtnerei an Ernft Hilz-heimer verkauft, welcher sie unter der Firma: Samen handlung und Handelsgärtnerei Ernst Hilzheimer (vor mals Handelsgärtnerei M. Lorgus) weiterführen wird — Inspektor Lorgus will sich ausschließlich dem Bammund Rosenschaftschebe, der Landschaftsgärtnerei und Samenzucht zuwenden.

Weina, Franz, Gutsgärtner zu Prebendo im Kreise Lauenburg, ist das Allgemeine Ehrenzeichen verliehen wordet Nietner, Theodox, Königl. Oberhofgärtner a. D., als Gartenbauschriftsteller wohl bekannt, Berfasser des "Gartnerischen Stizzenbuches", des Buches "Die Rose" x., gestorben zu Potsdan ben 13. Oktober.

-	· •			
			·	
·				
	•			
			·	





	,			
·				
	,			
	•	•		
-				

Die nordamerikanische Bebe.

28. Siehe, Steglit-Berlin. (Biergu eine Blluftrations=Beilage.)

ordamerika besitzt eine ziemliche Anzahl von Weinforten, von denen viele sowohl durch ihre Widerstandsfraft gegen die Reblaus als auch burch die gegen Winterkalte bemerkenswert find. Bis hoch in den Norden verbreiten fich einige Arten, wo sie in großen Mengen vorkommen, so daß die ersten Entbeder ber Nordostfüste, isländische Seefahrer, bas neue Land "Weinland" nannten. Nicht alle Arten werden als Unterlagen gegen die Reblaus verwendet.

1. Vitis Labrusca L. Die Labruscarebe unterscheidet sich von allen übrigen Weinarten durch ihre fortlaufenden Ranken, d. h. auf jeden Blatt-knoten kommt ein Blatt und eine Ranke, während alle anderen Arten unterbrochene Ranken haben, d. h. auf zwei Blattknoten (internodium) mit Ranke und Blatt folgt der dritte mit Blatt, aber ohne Ranke.

Die Zweige sind zuerst grün, graufilzig behaart, verholzt unbehaart und braun. Die Blätter sind ziemlich dick und stehen auf 5—12 cm langen Stielen; sie sind tiesherziörmig eingeschnitten, die Stielbucht ift mittelbreit bis eng. Die unteren Blätter am Stocke find meist weniger geteilt. Junge Blätter find bicht oderbraun ober hellgrau befilzt, an der oberen Seite verliert sich allmählich die Behaarung. Die Kerne der Beeren sind groß, fie haben den Geschmack von schwarzen Johannisbeeren (cassis), der sie von allen anderen Weinen unterscheidet. Man zieht Vitis Labrusca in vielen Barietäten mit blauen, roten und schwarzen Trauben. Der Form grandifolia mit bis 25 cm breiten, wenig gerandeten Blättern gehören die meisten Rulturformen an.

Man zieht in den Gärten die Catawba= und Isabellarebe, die guten Roger'schen Hybriden 2c.

Gute andere Sorten sind: Noah, Blätter mäßig eingeschnitten;

Othollo, schöne Tafeltraube, gegen Reblaus empfindlich;

Herbemont:

Triumph, vorzügliche, große Speisetraube;

Duchesse, fehr gute, weiße Speisetraube, länglich gebautes Blatt;

Jaquez (f. Abb.), Blatt fehr tief fünffach eingeschnitten und groß, gute Speisetraube, dient, da sie reblauswiderstandsfähig ist, zum Veredeln. Elvira, gute Speisetraube:

Hundington, blau, außerordentlich reich tragend, fehr zu empfehlen, vorzügliche Speisetraube.

Obengenannte Sorten find es, die besonders in Alosterneuburg gebaut werden und von den ameri-Kanischen dort als die besten für Tafeltrauben erprobt find.

Als Unterlage für europäische Sorten wird Vitis Labrusca L. mit Ausnahme der Sorte Jaquez nicht mehr benutt. Diese wird ihres äußerst starken Wachstums wegen nur für Sorten mit üppiger Begetation, wie für blauen Burgunder, gebraucht.

Der große Wert ber Labrusca-Formen beruht darin, auch unveredelt in den reblausverheerten Gegenden gute Speisetrauben zu liefern, und zwar Trauben von ausgezeichnetem Muskatgeschmack. In der Südschweiz, in Lugano sind sämtliche europäische Reben vernichtet, Vitis Labrusca gedeiht dagegen üppig und liefert die an dem von Fremden fo

besuchten Orte viel begehrten Beintrauben. Die Heimat von Vitis Labrusca sind die westlichen Staaten der Union. Sie findet fich in Neu-England, Neu-Jersey, Neu-York, Rhode-Jsland, Bennsplvania, Birginia, Florida.

2. Vitis candicans Engelm. Vitis mustangensis Bukl. An den Ranken, wie oben angedeutet, leicht von Labrusca zu unterscheiden, ihr aber sonst

am nächsten stehenb.

Die jungen Blätter sind überall behaart, unten bicht mit silbergrauem Filze bedeckt. Die Form bes Blattes ist an der Basis etwas abgestutzt ober unten im weiten Bogen geöffnet; ungeteilt ge-buchtet und gezähnt, fast dreilappig herzförmig manchmal auch ganz tief fünflappig und buchtig ausgeschnitten. Die Trauben sind lang gestielt, die Beeren rot ober weiß, mit lederartiger Haut; der Geschmad ber Frucht ist scharf süßsäuerlich. Dieser scharfe Geschmack rührt vom Pigment der lederartigen Schale her.

Das Baterland sind Texas, Arkansas, Mexiko. über die Widerstandsfähigkeit gegen Reblaus sind bei der noch recht seltenen Pflanze wenig Be-

obachtungen gemacht worden.

3. Vitis aestivalis Michx. Auch diese Art ist in der Blattform fehr variabel, auch ihre Konsistenz ändert sich. Man sindet grob und ungleich gezahnte, dreis dis fünflappige Blätter, oft fast ungeteilt, manchmal auch tief feinlappig. Die Farbe ist häufig ins Purpurne spielend. Am besten erkennt man aestivalis an der glänzend blaugrünen Farbe der jungen Triebe und Blätter, die schwach und manch mal ein wenig eckig erscheinen. Die Blätter sind glatt ober nur wenig flockig behaart. Die neuen Blätter breiten sich sogleich aus.

Die Beeren sind klein, 6—7 mm Durchmesser, erbsenförmig, tief purpurrot, von angenehm säuer=

lichem Geschmacke.

Vitis aestivalis Michx. teilt zum Teil ihre Heimat mit der Labruscarebe, doch geht sie weiter nach Westen. Man findet diese sehr veränderliche Art in Wisconfin, Jowa, Neu-Jersey, Bennsylvania,

Birginia, Carolina und Missouri.
4. Vitis californica Benth. ist erst in neuerer Zeit eingeführt und gegen unfer Klima empfindlich, also wenig geeignet für unsere Gegenden. Diese Art findet sich in Oregon bis zur Sierra Nevada Kaliforniens. Die Blätter sind ansangs hautartig, später dider, unten etwas graufilzig. Blattstiele zerstreut behaart, rötlich gestreift. Die Blätter sind im Umfange fast kreisrund und haben 8—12 cm Durchmeffer, am Grunde sind sie tief herzförmig, mit enger gerundeter Stielbucht. Manch-mal erscheinen die Blätter schwach dreilappig. Die Trauben sind langgeftielt, groß, die Beeren klein, dunkelblau, etwas bereift.

Beitidrift fur Gartenbau und Gartentunft. Rr. 46. 1894.

Mit diefer Art sind Bersuche nicht gemacht worden, vielleicht zeigt sich die aus Oregon stammende Pflanze ganz hart.
5. Vitis arizonica Engelm. Über diese Art

ift wenig bekannt.

6. Vitis Berlandieri Planch. Diese Art zeichnet sich durch ihre fünfedigen Triebe aus, eine Eigentümlichkeit, die sie mit der nächsten Art gemeinsam hat. Die Triebe sind grau behaart. Die grob gezähnten Blätter sind rundherzförmig, der Bogen am Stiele ist weit offen, öfter findet sich eine schwach dreilappige Form; die länglichen, doch dichten Trauben haben Beeren von der Größe einer fleinen Erbse.

Es giebt eine unten behaarte Varietät, die

forma tomentosa Planchon.

Die Heimat sind Texas und Neu-Mexiko. Vitis Berlandieri Planch. ist besonders in Frankreich mit gutem Erfolge als Unterlage benutt worden, weniger in Deutschland und Ofterreich-Ungarn. Die Bflanze

wächst kräftig und verlangt viel Kalk.

Unter Vitis monticola wird in Ofterreich eine Rebe als Unterlage verwendet, welche in trockenen Lagen gedeiht und von allen amerikanischen Weinen den meisten Kalkgehalt, bis 60 %, dabei der Reblaus widerstehend, aushält. Bon Budlay ift eine Vitis monticola aufgestellt worden, die jedoch nicht haltbar

ist, sondern jedenfalls identisch, höchstens eine Ab-weichung von Vitis Berlandieri *Planch*. ist. 7. Vitis einerea *Engelm*. Diese von Engel-mann zuerst 1894 als eine Barietät der V. aestivalis, später von ihm als selbständige Art aufgeführte, selten hier zu habende Pflanze bewohnt das Thal des Mississippi; man findet sie von Illinois dis Luisiana und Texas, bei St. Louis, ferner im Gediete des Missouri. Die Zweige sind sehr start eckig, die Blätter sind durch ihre nehartige Nervatur und durch die sich kreuzenden Adern auf der Oberseite ausgezeichnet. Die Form ist eine herzförmig ovale, manchmal auch eine buchtig breilappige, felten eine fünflappige. Der Rand ist gezähnt; die Blätter sind ziemlich dick, oben glatt und zeigen eine eigene nepartige Nervatur. Die Unterseite ist grau behaart. Die loceren Trauben reifen spät, sind rund, klein, schwarz gefärbt, der Durchmesser beträgt 5 mm.

Bersuche mit dieser Art sind nicht gemacht

worden, sie ist noch sehr selten echt zu haben. 8. Vitis rupestris Scheele. Eine als Unterlage für die Reblaus wichtige Art. Die Blätter schimmern grünlich, violett, manchmal metallisch. Die nervigen Triebe wachsen kräftig nach oben, manchmal breiten sie sich an der Erde aus, selten sind die Triebe dunn und kletternd. Die ganze Pflanze ist glatt. Ranken hat sie nicht viel, sie treten zerstreut auf und sind oft verkummert. Die Blätter sind nicht groß und siten auf ziemlich kurzen, kielartig zusfammengebrückten Blattstielen. Die Form ist eine herzförmige, flachrunde, oft sehr wenig mit groben Einschnitten versehen, manchmal leicht dreilappig. Die Trauben reifen früh und bringen viele kleine Beeren von der Größe der Pfefferkörner; sie schmeden süß; ihre Farbe ist violett. In früherer

Zeit hat Michaux Vitis rupestris Scheele mit riparia zusammengeworfen, er hat jedoch nie eine lebende Pflanze ersterer Art gesehen. Vitis rupestris ist eine sehr gut charakterisierte Art, die außersorbentlich widerstandssähig gegen die Reblaus ist. Sie wächst leicht aus Steckholz und wird mit Borteil in armen, sandigen, trodenen Lagen, die auch stark kalkhaltig sein können, angepstanzt. Diese Ant gebeiht in schlechten Lagen noch kräftig. Man besitzt zahlreiche Formen, welche besonders in Frankreich und Osterreich aus Samen gezogen wurden. Die breitblättrigen — largo fouillo — (siehe Abb.) und die motallica-Formen (siehe Abb.), welche erheblich in der Blattbildung abweichen, werden in Kloster-neuburg besonders gelobt. — Manche Formen der rupestris sind außerordentlich genügsam, so

Vitis rupestris Martin,

Ganzin. du Lot. Phénomènc. Sigas, monticola, Richter, St. Georges, Mission. Fort Worth.

Die Barietäten mit größerem, mehr eingeschnittenem, metallisch glänzendem Blatte, ferner die mit bleifarbigem sind gleichfalls an trocenen Orten zu verwenden, doch lieben sie mehr tiefgründigen Boden. Hierher gehören:

Vitis rupestris école,

de Kansas, Jäger, Taylor (Hybride), ,,

" de Lenzignan (Hybride).

9. Vitis palmata Vahl, nicht zu verwechjeln mit der Labrusca L. var. palmata, ist etwas em pfindlich. Sie findet sich in Louisiana, Texas, Illi nois. Die Zweige sind rotbraun, ectig, gestreift, die jüngeren an den Spitzen etwas behaart, die Ranken sind rot und verzweigt. Die Blätter sind hautartig, dreis bis fünflappig. Bersuche sind noch nicht auf ihre Widerstandsfähigkeit gemacht worden

10. Vitis cordifolia Michx. Diese für uns wichtigste Unterlage für unsere europäischen Reben wird leider noch oft mit riparia Michx. verwechselt; vielfach wird der Name aus Nachlässigkeit beibehalten; so sind die cordifolia-Formen im Versuchsgarten einer großen österreichischen oinologischen Unstalt als

riparia bezeichnet.

Die neuwachsenden Blätter dieser Art breiten sich sogleich aus, während sie bei Vitis riparia Michx. lange zusammengefaltet bleiben. Die Triebe sind fast rund, gestreift, nicht edig gerippt, ziemlich glatt. Die Blätter sind breit, rundlich herzkörmig zugespist oben glatt, leicht, selten ausgeprägt dreiteilig, nur sehr schwach unten behaart. An den Nerven sinden sich einzelne Haare, besonders in den Achseln. Die Trauben find lang und locker, ein- bis zweisamig von einem unangenehmen Geschmad. In ben letten Jahren hat man der Kultur dieser früher seltenen Art eine besondere Aufmerksamkeit gewidmet und

eine Reihe wertvoller Formen gezogen, die sehr gut der Reblaus widerstehen. Die Vitis cordisolia wächst üppig und eignet sich als Unterlage besonders für solchen Boden, der wenig Kalk enthält, mäßig seucht und tiefgründig ist. Man wähle das leicht wachsende Steckholz von kräftig wachsenden Stöcken, welche wenig eingeschnittene Blätter zeigen. Diese Formen sind die besten.

Im Versuchsgarten zu Klosterneuburg haben sich folgende Varietäten als besonders gut erwiesen:

a) Vitis cor difolia Michx. typica. (Siehe Abb.) Die gute Art, sie zeigt auf der Rückseite besonders an den Nerven Behaarung. Die Nerven entspringen nicht korrespondierend.

b) Vitis cordifolia Michx. grande glabre. (Siehe Abb.) Unbehaart mit kleinem, schmal

gebautem Blatte.

c) Vitis cordifolia Michx. portalis. (Siehe Abb.) Die beste Unterlage, großes Blatt, unten unbehaart, die Nerven entspringen korrespondierend.

d) Vitis cordifolia Michx. Martin de Pallières. (Siche Abb.) Blatt hoch gebaut, groß, scharf gezackt. Die Seitennerven zweigen sich sehr unregelmäßig vom Mittelnerv ab; stark geadert, wenig behaart.

e) Vitis cordifolia Michx. Baron Perrier ähnelt der typica, ist etwas breiter gebaut, an

den Nerven behaart.

11. Vitis riparia Michx. Triebe rundlich, Blätter rund herzförmig, oft tief fünflappig, die mittleren Lappen und die oberen erscheinen dann auch noch mehr ober weniger tief dreispaltig (forma palmata), sie sind grob gezeichnet. Die Blätter sind oben meist glatt, meist auch unten und nur zu Seiten der Nerven behaart. Manchmal erscheint auch die ganze Unterseite dicht mit weichen, einzelnen Haaren besetzt. Die gestielten Trauben haben kleine, früh reisende, behaarte Beeren. Diese Art geht am weitesten nach Norden. Man sindet sie nördlich von Quebeck in Canada, an der Ostküste die hinzunter nach Florida. Sie wächst an beiden Abhängen der Alleghanies, im Mississpirispithale, in Colorado und Artansas. Die palmata-Form ist wenig verstreitet, im vorigen Jahrhundert wurde sie im Pariser botanischen Garten kultiviert.

Vitis Solonis Long. (Siehe Abb.) An vielen Orten sindet man Vitis Solonis angegeben, so z. B. soll er im botanischen Garten zu Berlin angepflanzt worden sein und sich dort üppig entwickelt haben. Es ist dies jedoch nicht der Fall, zu Anfang der achtziger Jahre eristierte wohl noch eine kaum meterhohe, kranke Pflanze, die etwa

1882 einging.

Neben der sehr zweiselhaften Berliner Pflanze wird eine solche zu Wiesloch im Badischen erwähnt. Jest sindet man den eigentümlichen Wein, der wahrscheinlich ein im oberen Arkansas entstandener Blendling ist, dei dem rupostris und vielleicht riparia beteiligt sind, als Unterlage in Österreich reichlich angepflanzt. Die Beeren sind klein, der Wuchs ist kräftig, das Blatt rundlich, am Blattstiele flach ausgerandet. Der Rand ist eigentümlich unregelmäßig ausgezackt, die Spisen der Zacken sind nach oben

gebogen. Die 5 Nerven sind sast gleichwertig, ein Mittelnerv tritt wenig hervor. Der Blattstiel ist etwas wollig, die Unterseite des Blattes ist behaart, die Oberseite ganz glatt und glänzend grün. Vitis Solonis ist eine sehr dekorative Pflanze und ganz vorzüglich geeignet, als Unterlage in kalkhaltigem Boden zu dienen, da sie dis 25 % Kalkgehalt verträgt. Die Lebensbedingungen teilt sie im übrigen mit Vitis cordisolia, verträgt aber mehr Feuchtigkeit, wenn der Boden durchlässig ist. Schnittlinge wachsen leider schwerer als bei allen übrigen Sorten.

12. Vitis rotundifolia Michx., die so: genannte Fuchsrebe (V. vulpina, schlechter, nichts: sagender Name), ist in unseren Garten eine Seltenheit, sie wird fast stets mit anderen Arten verwechselt. Im Buchse ist sie strauchartig ober kletternd, fich weit ausbreitend. Ranken find nicht allzuviel an der Pflanze, das Holz erscheint gestreift, jüngere Zweige sind edig gerippt. Die lang gestielten Blätter haben eine herzförmig rundliche Form und find am Blattstiele an der Basis weitbogig ausgebuchtet; der Rand ist grob gezähnt mit stumpfen oder spiten Gin-schnitten. Unten sind die Blätter ganz glatt, nur an den Achseln der Nerven erscheint oft etwas Behaarung. Die Trauben sind viel fürzer als die Blätter. Diese Art, welche, wie gesagt, sehr selten bei uns ist, stammt aus den süblichen Staaten der Union. Man findet sie von Birginien und Carolina bis Florida und Louisiana. Auch in Arkansas, Texas, Neu-Mexiko ist sie zu Hause. Ein Synonym ist Vitis angulosa Rasin. Bersuche mit Beredelungen sind noch nicht gemacht.

Vitis cordata C. Koch (V. indivisa W.) rantt

wenig und kommt kaum in Betracht.



Aussprüche und Gebanken des fürften v. Duckler-Muskan in Seziehung jur bildenden Cartenkunk,

mitgeteilt aus feinen hinterlaffenen griefen und Lagebüchern von Stadtobergartner Clemen, Berlin.

(Fortfetung und Schluß.)

us dem Briefwechsel mit dem Altmeister Goethe teile ich folgenden Brief des Fürsten Pückler an denselben als bemerkenswert mit (S. 490):

"Beimar, den 16. September 1826. Sochberehrter herr Geheinirat!

Ich bin ganz stolz über die gutige Aufmerksankeit, die E. E. meinem bescheibenen Wirken in Muskau geschenkt haben, wurde aber dennoch fürchten, wieder darauf zurücktommend, Ihre Nachsicht zu nisbrauchen, wenn ich nicht wüßte, daß, wie in Ihren Schriften eine Welt sich abspiegelt, und daher groß und klein, jeder den Anklang sindet, bei dem er ausruft: dies ist dir aus dem Ferzen gesprochen, oder das fühltest du unbestimmt, das sehste dir, jeht wird es dir klar — daß Sie, sage ich, ebenso im Leben in jedes, wenn auch geringe, nur treu geneinte Streben eingingen, es zu wurdigen und zu ermuntern lieben"....

Als Buckler 14 Jahre vorher, 1812, einen Ausstug nach Weimar machte und Goethe, der ihm große Sympathien entgegenbrachte, aufsuchte, sagte ihm dieser beim Abschiede, indem er ihn in

seiner Liebe zur Natur bestärkte und zu feinen wäteren Bartichöpfungen anregte: "Berfolgen Sie diese Richtung, Sie scheinen Talent bafür zu haben: Die Natur ist das dankbarste, wenn auch unergründlichste Studium, sie macht den Menschen glücklich, der es fein will."

Um Schluffe bes fechften Banbes wird eine Rebe bes Fürften Budler an feine Beamten mitgeteilt, welche ich, da sich unter den letteren auch hervorragende Gärtner befanden und dieselbe ihrem ganzen Inhalte nach für seine Schutbefohlenen ein hohes Interesse in Anspruch zu nehmen geeignet ift, hier folgen laffe:

Er folgen lasse:

"Ich danke Ihnen vielmals, meine Herren, für den Beweiß von Anhänglichkeit und Ehrerbietung, den Sie mir durch Ihre Gegenwart an dem heutigen Tage gaben, und für die guten Bünsche, welche soeden Herr N. N. auf eine schneichelhafte Weise für mich ausgedrückt hat.

Slauben Sie nur, daß ich nichts eifriger und herzlicher wünsche, als unter uns nicht nur das Verhältnis zwischen Herren und Dienenden (obgleich auch dieses gechrt werden und ihm Genüge geleistet werden nuß), sondern ein Band gegenseitiger Achtung und Liebe begründet zu sehn, das uns gemeinschaftlich zum Wohle des Ganzen, treu und wahrhaft vereinigt. Nur auf diese Weise kann, meines Dasürhaltens, unser beiderseitiges Interesse gesichert werden. Jedoch ist auf meiner Seite es weniger die werben. Jeboch ist auf meiner Seite es weniger bie Rudsicht bes Borteils, welche mir diesen Wunsch einstößt, als eine andere Unficht ber Sache, die ich Ihnen fogleich mitteilen werbe.

Jeder Mensch hat mehr oder weniger Gefühl für das Schöne. Er braucht deshalb noch kein Künstler zu sein, der schlichte Mann bestalb noch kein Künstler zu sein, der schlichte Mann bestat es oft in höherem Grade als der überbildete. Auch sind es nicht bloß lebende Wesen oder Gegenstände der Kunst, nein, ein jedes Verhältnis im Leben ist der Schönheit sähig. Sie wird erreicht, wo die wohlgefälligse, anständigste Form nit der höchsten Zwecknäsigkeit vereinigt und das Ganze auf liebevolle Sorgsält gegründet ist

falt gegründet ist.
Dieses Gefühl wünsche ich bei Ihnen thätig zu erweden, und wo es vorhanden, innner mehr zu bestärken, diesen Zustand der Dinge wünsche ich hier verwirklicht zu sehen, bevor ich. wenn der heutige Tag sich ofters als vielleicht nur einigemal wiederholt hat, von der Scene

abtreten muß.

vielleicht nur einigemal wiederholt hat, von der Scene abtreten muß.

Dann, wenn eine solche Ansicht erst stattfände, würden Sie die Mühe, die Arbeit, die Sorge, die das Annt eines seden von Ihnen mit sich führt, nicht als ein notwendiges übel ansehen, zu dem Sie gezwungen sind, um Ihren Unterhalt zu erwerben, sondern Ihr Antsberuf würde zum Zwed und zum Streben Ihres Lebens werden, und im Gegenteil Ihnen eher sede Beschäftigung, sede Vergnügung sogar, die Sie davon abbrächte, lästig oder gleichziglitig sein, und nur so können Sie den Zwang des Lebens, der sonst einen seden Menschen druckt, nilt Ihren Wohlsein in übereinsstimmung bringen, wenn Ihr Geschäft zugleich Ihre Lieblingsneigung ist und Sie die Erfüllung Ihres liebsten Wunschs, dem Sie jedes kleinliche persönliche Interesse opfern, unablässig im Auge behalten, in der Ferne das Bild erblichen eines schönen Austandes des Ganzen, an dem ein seder von Ihnen Witarbeiter ist. Freilich sehe ich wohl ein, daß ein solches Berhältnis nur da entstehen kann, wo derzenige, welcher die oberste Stelle darin einninnut, es durch seine Gegenwart belebt, Ihnen neilt, im Streben nach Bervollsommnung Ihnen gleichsonunt, wenn er Sie nicht übertressen dunn und solich die Achtung und Liebe erwirbt, auf welcher, wie auf zwei sellenseiten Pscilern, das ganze Gebäude ruhen soll. Beide zu verdenen wird daher mein eifrigster Wunsch, mein eifrigstes Bestreben sein."

Sind dies nicht goldene Worte, und zeigen sie und nicht die Erscheinung dieses außerordentlichen Mannes in seiner ganzen Erhabenheit und Größe? Im siebenten Bande des mehrfach erwähnten Briefwechsels sindet sich ein Brief des Fürsten Budler an Bring Karl von Breugen aus Mustau vom 7. November 1831 (S. 376), aus welchem ich folgendes anführe:

"Un Guer Königlichen Sobeit eigenen Schöbfungen

"An Euer Königlichen Hobeit eigenen Schöpfungen nehme ich indessen so lebhasten Teil als an meinen eigenen und freue nich ungenein, daß Höchsteselben den genig die schönsten Folgen versprechenden Entschluß gesaßt haden, Ihre Pläne allein zu machen und das Ganze aus einer beledenden Idee hervorgeben zu lassen, den Lechnikem aber nur die Ausführung zu gestatten.

Darf ich dadei als alter Praktifer mir einen unterstänigen Nat erlauben, so bitte ich Eure Hobeit nur meins: nie bestehen zu lassen, was Ihnen nach der Ausführung nicht gefällt. Wenn neine Anlagen Eure Hobeit einigermaßen befriedigt haden, so ist es nur der seinst einigermaßen bestiedigt haden, so ist es nur der seisen Beobachtung dieses Grundsaßes zu danken. Es glebt wenig Stellen darin, die nicht retouchiert wurden, viele, die zehnmal umgeworfen und neu gennacht worden sind. Ich din in dieser Hischt unerbittlich und wäre ohne dies wenigstens noch einntal so weit in meinen Anlagen gediehen, — sie würden dann aber auch schwerlich viel Borzug vor allen übrigen haben. Mit der Zeit schäftsich der Blick, und man ändert seltener, aber Irrtum sallt immer noch vor, und im Ansange ist er nicht zu vermeiden übrigens ist es keine Schneichelei, wenn ich sage, die Eure Hoheit schon so die Geschmack, richtigen Tatt und Liche zur Kunst bekundet haben, daß Sie gewöß seltener irren werden als andere, geschieht es aber, so gewöhnen Sie beizeiten Ihre Arbein den Gemälde enden, ohne hundernial zu übernalen, zu bessen, wie sollte es dem erlassen sin der ein Benälde nicht nut boxisem Binsel und Karben. gu übernialen, zu beffern, wie follte es bem erlaffen fein, ber ein Gemalbe nicht mit bogilem Pinfel und Farben, sondern mit dem so oft widerstrebenden Material der Natur felbft berguftellen unternininit!

Petalifellen unterninint!
Die neue Acquisition Euer Hoheit ist etwas sehr Erfreuliches und bei der äußerst günstigen Lage Ihre Bestyung das Ganze jetzt groß genug, um etwas sehr Schönes und Bollendetes zu schaffen, wo schon so viel Schönes bereits durch Eure Hoheit ausgeführt ist. Ich denke in kurzem als hospitierender Gärtner dort zu erscheinen und enwschle mich deshalb im voraus zu gnädiger Ersaufnis dazu, füge geher noch den sehnlichten Munich Erlaubnis dazu, fuge aber noch ben fehnlichsten Bunich hinzu, auch noch öfter das Glud zu haben, Guer Röniglichen boleit, und wenn die Hoffnung nicht allzukühn ist, auch bielleicht Ihrer durchlauchtigsten Frau Gemahlin in Musta meine Ehrfurcht bezeigen zu durfen. Diesen Horfd anteten nüssen, um sich Gere Königlichen Hoheit dei der nächten nüssen, um sich Gere Königlichen Hoheit dei der nächten Musterung die Sie zu holten geruben werden vorzustellen. Musterung, die Sie zu halten geruhen werben, vorzustellen.

Am 14. Ruli 1832 schreibt Prinz Karl an

"Sollten Sie noch bei der Idee beharren, mir Ihr Bert über Gartentunft bedizieren zu wollen, fo wurde ich mit wahrer Freude darein willigen, ja, es schnieichelt nicht wenig meiner Eigenliebe, mir ein so gehaltvolles Bert (wofur der Berfasser bürgt) gewidmet zu sehen, über eine Kunst, in der ich seit einigen Jahren pfuschte, und der ich bon Bergen zugethan bin.

Erwähnenswert sind ferner aus diesem Bande zwei Briefe Lennés an Buckler, welche zur Beurteilung des oft migverftandenen Berhältniffes der beiden großen Künstler und Zeitgenossen von großer Bedeutung find (S. 412):

Sansfonci, ben 2. Mai 1832.

Gure Durchlaucht haben mich durch Ihren gutigen — leider zu wenig durch die Witterung begunstigten — Besuch und durch die gnädigen Außerungen über die hiesigen Schöpfungen der neueren Zeit wahrhaft begludt; das Mangelhafte barm wohl erkennend, haben Eure Durchlaucht nicht minder die niancherlei Kücklächen und Schwierigkeiten gewürdigt, welche meine Unternehmungen, teils durch die individuellen Ansichten der hohen mitsprechenden Personen hindemd

entgegentraten, teils darin ihren Grund hatten, daß es inumer eine gehörige Aufgabe bleibt, das alte Bestebende - hier mitunter fehr Heterogene — mit den neuen Acquis -hier mitunter febr Heterogene — mit den neuen Acquissitionen so zu verbinden, daß daraus dereinst ein Ganzes werde. Indes, der Grund ist gelegt, daß Butrauen des Königs gewonnen (nachdem auch Eure Durchlaucht mir zur rechten Zeit daß Wort gesprochen haben), unsere Prinzen sind für daß Schöne der Gartenkunst beseelt, und so hosse ich, allmählich fortschreitend und mich selbst vervollkommnend, ein Werk hier zu gründen, was unserer Zeit nicht ganz unwürdig erkannt werden wird. Sehr dankbar werde ich es anerkennen, wenn Eure Durchsaucht von Zeit zu Zeit mit Ihrem gevon Zeit zu Zeit mit Ihren Kennerblick, nit Ihreni ge-läuterten Sinne und Ihrer umfassenden Meisterichaft bei Brufung und Kritik der Kunstwerke auch mich mit Ihreni Rate zu unterstätzen die Gute haben wollen. Wie wichtig es für ben Runitler ift, bie erfaßte Ibee mit bem Runitge-noffen, beffer noch bem umfaffenden Runftenner gu befprechen, bestreiten und die Ansichten gegenseitig austauschen gu konnen, barf ich Guer Durchlaucht nicht versichern. Leider bin ich in dieser Beziehung hier völlig verlaffen." S. 424:

"Sansfouci, ben 24. Juli 1832. Gure Durchlaucht

haben Herrn Sells und mich bei unserer Anwesenheit in Muskau mit so großer Gute und so vielem Wohlwollen beehrt, daß ich nich außer stande sehe, Ihnen und der Fürstin meinen Dank dafür so auszusprechen, wie er tiefs gefühlt und unvergeslich in nieinem Innern fortleben wird. Wie Eure Durchlaucht auf die Natur um Sie her eingewirkt, wie Sie aus Ihrem Horizont alles verbannt haben, was nifffällig und ärnilich ist, sand ich in den großen und schonen Naturbilbern, die Sie geschaffen, das großen und schönen Aaturbildern, die Sie geschaffen, das Focal verwirklicht, welches ich mir für Potsdams Umgebung in der Phantasie ausgebildet hade. Mein Zurtauen, daß ich dieses Ziel erreichen werde, ist durch den Besuch von Muskau nicht wenig gehoben, denn Euer Durchlaucht haben mir ein neues Beispiel gezeigt, was Fiels und Beharrlichseit vermag, wenn unsere Kunstrichtig verstanden und mit Meisterschaft ausgeübt wird.

Hieran schließe ich aus dem achten Bande einen Brief des Fürsten an die Kaiserin Augusta, damals Königin von Preußen, vom 3. April 1861, worin das Urteil Budlers über Lenne und den damaligen Hofgartner Guftav Meger in höchstem Grade

interessant ist (S. 119):

"Eresplant ist (S. 119):
"Es hat mich sehr betrübt, daß ich Ew. Majestät nicht einnal nach meinem schwachen Bermögen den kleinen Dienst in Koblenz seisten konnte, den Ew. Majestät früher zu wünschen schienen. Denn durch die Zuziehung des Herrn Direktors Lenné und dessen Weigerung, Herrn Meher nach Koblenz gehen zu lassen, den einzigen Mann, auf dessen Tücktigkeit ich mich derlassen konnte, wurden leider zehn Tage verloren, welche bei dem so ungewöhnlich früh eintretenden Frühlingswetter, besonders in dem füblich gelegenen Koblenz, durchaus nötig gewesen wären, um noch mit Hoffnung auf Erfolg große Bäume losgraben lassen zu können. Diese sind aber nur das Notwendigste für die Koblenzer neue Promenade, um ihr ein stattliches, sogusagen erwachseneres Angehen zu geben, mahrend fie jetzt nur ben Effekt einer jungen Baumgeben, wahrend ne jest nur den Effett einer jungen Baumschule nacht, welche erst den Kindern der jetzigen Generation soliden Schatten zu geben verspricht. Bor dem Herbst ist also hierin nichts mehr zu thun. Ebenso dei einer noch wichtigeren Anlage für das unmittelbare Agrement Ew. Majestät, wo ich hosste, nach gehöriger Beratung mit Herrn Mayer, Ew. Majestät durch einen detailliert außzgeführten Plan zu überraschen, wie der immense kable Schloshof in einen reizenden Garten umzubilden sei, dessen wenig koftspielige Ausführung bei dem unentgeltlich zu habenden Material

padenden waterial

1. die unerträglich leere Ansicht der monotonen langen Schlößlinie zweckniäßig unterbrechen,

2. die noch troftlosere Aussicht dom Schlöß selbst auf eine menschenleere Straße, gerade ausgestreckt wie ein Stiel, und ohne allen landschaftlichen hintergrund, wohlthätig derbergen,

3. endlich bem in seiner Art recht niajeftätischen Schloß, bas jetzt nur eine schmale Bordure als Garten besitzt, ber nirgends von außen gesehen wird, was als private garden sehr zwednichig ist, aber das Schloß nicht ziert — diesem nun auf der anderen Seite, der Stadt ziert — vielent nun auf der anderen Seite, der Stadt zugekehrt, einen zweiten, niehr als sechsnal größeren, landschaftlichen pleasuro-ground verschaffen würde, welcher dielleicht an Sonn- und Feiertagen geöffnet dem Publikum und täglich den Schloßbewohnern die annutigsten Promenaden, wie aus den Fenstern die mannigsaktigten Blide auf das frischeste Erün, auf laubreiche, hohe Baumgruppen und auf blenbende Maffen in allen Farben fpielender Blumen und blubenver Strauchpartien bieten müßte, auch leicht bom Abein auß durch Springbrunnen geziert werden könnte. Überdies ein Lokal für Fluminationen, das kaum reicher zu finden wäre und nur einiger Gasröhren bedürfte — turz, dem ländlichen Aufenthalt einer großen Königin würdig, mit verhältnismäßig geringen Kosten, da keine Bauten damit verbunden sind.

da feine Bauten danut verdunden jund. Here Bauten danut verdunden jund. Here Berei, jeit meine Jungination, über deren Unisang sich Ew. Majestät zuweilen lustig zu niachen geruhen, nicht zu hoch gestogen, da jeder wohlhabende Pridatmann einen Garten dieser Art sehr wohl herzustellen vermöchte, was ich ja aus eigener Ersahrung beurteilen kann. Schließlich wage ich es nochnials, nur im Interesse Euer beiderseitigen Majestäten, sur alle Berschönerungen in Roblenz, wie für die endliche Bollendung des Babelsbaroes werd und bieser nicht immer dem und lendeten

berges — wenn dieser nicht innner bem unvollendeten Turm zu Babel gleichen foll — Allerhöchstdenjelben ben hofgartner Meper, jett angestellt bei ben Garten ber Friedenskirche nicht in Marniorpalais, wie ich irrtunlich Friedenkfirche nicht im Marmorpalais, wie ich irrtümlich glaubte, weil ein anderer Meyer dort angestellt ist, auf das angelegentlichste zu empsehlen, weil er, meiner überzeugung nach, der einzige unter den Dienern Ew. Majestäten in seinem Fache ist, der vollkommen zu genügen vermag, als ein Mann von ebenso unermüdlichem Fleiz und Eiser, als von gründlichen Kenntnissen in allen Dingen, die sein Fach berühren, daher auch der Baukunst nicht fremd, die som gründlichen Kenntnissen in allen Dingen, die sein Fach berühren, daher auch der Baukunst nicht fremd, die so wesenklich zur Landschaftsgärtnerei gehört, und dabei was die Hauptsache ist — mit dem begabt, welches nie zu erlernen ist, sondern angeboren sein nung — mit guten, gesundenn Geschniach. Sollte, was der Himmel verhüten nidge, Breußen einst das Unglück haben, den großen und berühnten Künstler, von dem der hochselige König mir einst sagte: "Das ist der Napoleon der Gartenkunst" — Ew. Majestäterraten, daß hier nur von dem Herrn Generaldirektor Lenne die Rede sein könnte — sollte, sage ich, dieser außerordentliche Mann nicht mehr sein, so wüste ich keinen unter dessen Schulern, die ihn, wenn auch nur annähernd besser versehren, als der Hospsätzter annähernd besser zu erseigen verniochten, als der Hofgariner Meher, um so mehr, da der Kennerblick des kundigen Direktors Herrn Meher schon oft als alter ego für die schwerseit Aufgaben auswählte."

Indem ich mit diesem Briefe meine Mitteilungen schließe, kann ich dies auf keine bessere Weise thun, wenn ich bemfelben noch das Nachwort hinzufüge, bas Ludmilla Affing an den Schluß bes von ihr herausgegebenen Briefwechsels und bes Tagebuches bes Fürften Bückler ftellt und folgendermaßen

lautet:

Runft ift das Höchste und Edelste im Leben, denn es "Kunst in das Hodste und Evelje int Evele, beint es ift Schaffen zum Auten der Menscheit. Nach Kräften habe ich dies mein langes Leben hindurch im Keiche der Natur geübt." Diese Worte, mit denen Pückler sein Tagebuch beschloß, und mit denen dieses Wert endigt, sie können zugleich für das Motto seines Lebens gelten. Der Durst und das Ideal seiner Seele war die Schönkeit, und im funftlerischen Bilben und Schaffen in ber natur, bem er sich liebeboll hingab, und in dem er so große Ergebuisse erzielte, fand er stets die innere Harmonie seines Wesens und die Berschnung mit den Dissonanzen der Welt wieder. Während man anderen Denknicker von Erz und Marmor errichtet, feiern blühende und grünende Monumente, die poetischen Gärten von Mustau und Branit, die landschaftlichen Anlagen von Babelsberg, Weimar, Robleng u. f. w., die er mit eifriger Freude

leitete, ben Ruhm Budlers. Bon feiner geiftigen Bebeutung geben feine Schriften und fein litterarifcher Rachlaß ein Beugnis. Seine Liebensmurbigfeit und Gute fann ein Zeignis. Seine Liedensbutdigteit und Sute tann nur von denen ganz gewürdigt werden, die ihn persönlich kannten. Es ist leicht, Packler zu tadeln, da er ja selbst seine Fehler so freimutig eingestand. Mögen seine Tadler jedoch nicht vergessen, daß sie dieser seiner edlen Frei-mütigkeit und Wahrbaftigkeit, die der von Rousseau an bie Seite gestellt zu werben verdient, das Material zu ihren Anklagen hauptsächlich verdanken. Die Unparteiischen werben neben nianchem Schatten bas helle Licht, die vielen und feltenen Borguge Pudlers nicht verkennen, die ihn gu einer ber ausgezeichneten Berfonlichfeiten feiner Beit machen.

Sarte Stauben mit panacierten Blättern. Unter ben buntblätterigen Stauben find diejenigen von besonderen Werte, welche gegen jede Witterung und gegen alle Schwankungen der Wintertemperatur unenpfindlich sind. Biele Liebhaber sind in der Regel auf harte Pflanzen angewiesen, und so werden ihnen hoffentlich einige dunte Stauben dieser Kategorie für die Ausschnuckung ihrer kleineren ober größeren Garten ehr zu statten kommen, um so mehr, als man diese Stauden für weniges Geld erhält, sie leicht verniehren kann und ihnen nur die allergewöhnlichste Pflege zu widnen braucht. Die meisten dieser Pflanzen vermehrt man durch Stockeilung. In nachsolgenden führe ich nun einige derselben an, die ich oft und sast inumer mit vielem Ersolge verwendet gefunden habe.

Dactylis glomerata variegata ift ein elegantes Gras, welches in der Borderlinie bandartiger Gruppierungen ganz reizend aussieht, sich aber auch vortrefflich im Topfe zur Detoration verwenden läßt. Kleine, von dem Wurzelhalse

Detoration verwenden läßt. Kleine, von dem Wurzelhalse abgelöste Tricbe bewurzeln sich sehr leicht und wachsen rasch. Saxifraga um dross variogata, das duntblätterige Porzellans oder Jehovablünnchen, ist eine für verschiedenartige Zwecke sehr nühliche Pflanze, besonders wenn es sich um Bepflanzung halbschattiger Plätze handelt. Gleich den übrigen Steinbruch-Arten lätzt sie sich durch Stockteilung vernehren. Auch von Arabis giebt es verschiedene duntblätterige Barietäten, welche sast alle schon und häufiger Anpflanzung wert sind, besonders sur steine Beete geeignet oder in einer schnasen Reihe in dondartig arrangierten Gruppierungen. Sie läßt sich im Herbste oder im Frühjahre leicht vermehren, kleine Teile des Wurzelstocks wachsen in jeder Erde an.
Ajuga reptans variogata ist eine andere nützlich

Ajuga reptans variegata ift eine andere nütlich ju vermenbende Pflanze, schon gezeichnet, indem die weißen Blattpartien scharf begrenzt sind. Sie läßt sich leicht vernnehren und mächst rasch.

Scrop hularia aquatica variogata (in ben Gärten fälschlich oftnodosa genannt), ist, wenn sie in gutem, nahrhaftem fälschich oft vodosa genannt), ist, wenn sie in guten, nahrhaften und zienlich feuchten Boben angepflanzt und den Angriffen der Schnecken nicht außgeseicht ist, eine außgezeichnete und in ihrer Färbung gut charafteriserte Pflanze, welche sich in einer schnalen Linie als Einsassung größerer Gruppen ganz reizend ausnimmt. Ich glaube, diese schnucke Braunwurzsarietät würde in den Gärten weit häusiger angepflanzt werden, wenn sie besser bekannt wäre.

Das bekannte Enaphalium lanatum ist eine rasch wachsende harte Pstanze von leichtester Bernichrung; sie nuß nit allen Mitteln in den ihr einmal angewiesenen Grenzen gehalten werden. Durch Niederhaden ist sie am leichtesten in Ordnung zu halten.

Drbnung zu halten.
Tussilago Farfara variogata ist für bandartige Gruppierungen wunderdar geeignet. Wird sie richtig gezogen, so ist sie eine elegante Psanze von reizendem Aussehen. Kleine Wuzelstöde von 4 cm Länge erzeugen, leicht mit sandigem Boden bedeck, junge Psanzen.
Achilloa Millofolium variogata ist eine ganz reizende Psanze, wenn man versteht, sie in ihren Grenzen zu halten. Ihre Neigung jedoch, Blütenstengel zu treiben, thut ihrem Aussehen Eintrag, man muß sie deshalb durch zeitiges Auskneisen der Blütenstengel zu unterdrücken suchen. Es ist durchaus nicht schwierig, die Schasgarbe zu vermehren, vielnicht schwieriger, sie auszurotten. vielnicht schwieriger, sie auszurotten.

Epheu und Sinngrun sind nur für gewisse Zwede passend. Einige Barietäten sind wunderschön gezeichnet und bilden reizende Einfassungen für große, aufgeworfene Beete.
E. Wendisch, Berlin.
über ben "Salon Royal" auf der Ausstellung von Antwerpen

lesen wir in "Illustration Horticole" einen interessanten Bericht von Lucien Linden. Der Versaffer schiedt demselben einige allgemeine Bemerkungen über die Organisation der Gartenbau Ausstellungen voraus, welche teilweise auch für hiefige Berhältniffe paffen durften: In letter Zeit habe ich zu wiederholten Malen die Abhandlungen über die Organisation ber Gartenbau-Ausstellungen veröffentlicht, welche ich sowohl in Bezug auf Gruppierung und Ausstellung der Blunten und Pflanzen, als auch in Bezug auf bie Unterdrückung der Aussteller ober der Berteilung der Preise an diesenigen, welchen sie nach ihren Leistungen zukommen, für nötig hielt. Die zahlreichen Erklärungen, zu welchen diese Betrachtungen Aulaß gegeben haben, beweisen, daß die Reform der Ausstellungen eine Frage ist, welche einer dringenden Willaß unterworfen werden nuß, wenn nan vermeiden will, das sich das Interesse und die Leilnahme des Publikums von den Ausstellungen gänzlich abwendet.

Ich halte es daher für äußerst vorteilhaft, darauf noch ber Gartenbau-Ausstellungen veröffentlicht, welche ich sowohl

Ich halte es daher für äußerst vorteilhaft, darauf noch einnal zurückzukommen. Der Schluß, zu welchem man immer gelangt, — ich sage ihn frei heraus, weil ich gewöhnt din, den Ochsen bei den Hörnern zu nehmen und nicht mit ber Wahrheit zurüczubleiben — ist, daß es nötig sein wich, bessers Droner zu wählen. Wenn nam an die Spite der Gartenbau-Gescllschaften Leute stellt, die weniger als Bertreter des Faches etwas zu leisten vernögen, sondern nur die Fähigkeit besitzen, die Entwickelung des Bereins durch ihre gesellschaftliche Stellung zu fördern, so ist es die kanten der die Kalling des Bereins durch ihre gesellschaftliche Stellung zu fördern, so ist es die kanten die Kalling des Bereins durch ihre gesellschaftliche Stellung zu fördern, so ist es die kanten die ka niehr wie recht. Aber wenn es barauf ankonimit, die Gin-richtung einer Ausstellung zu organisieren mit den bielen Einzelheiten, welche dieselbe erfordert, so können dieses Amt nicht mehr Ehrennitglieber ober Organisateure ad pompam übernehnien, sondern es niussen Praktiker fein, thatige und befähigte Leute, die es verstehen, die Pflanzen zu ordnen und zu beurteilen, welche ferner wissen, was nan von den Ausstellern verlangen kann und was man ihnen schuldig ist, und bie endlich für bas Gelingen bes Unternehmens die nötige Beit und bor allem den guten Billen haben.

Meiner Meinung nach wäre es bringend nötig, diesen ursprünglichen Notwendigkeiten Rechnung zu tragen und, wie es schon in einigen Gesellschaften der Fall ist, neben den Egrensonitees eine technische Organisations-Kommission zu wählen, welche im stande ist, den gestellten Anforderungen gerecht zu werden. Es ist aber auch nötig, daß die Ordner die Unterstützung und das Entgegenkommen finden, welches die Unterstützung und das Entgegenkonimen finden, welches sie verdienen, um ihren Auftrag mit Erfolg durchführen zu können. Auftatt dessen sehen sie, wie es so häusig vorkonmut, die Früchte ihrer Arbeiten diejenigen ernten, welche den Ordnern nur beim Schaffen zugesehen haben. Unsere Garten-bau-Ausstellungen folgen seit langen Jahren schnell auseinander, und die eine sieht aus wie die andere. Niemand ergreift hierzu eine ernste Jnitiative, und wenn jemand sich erlaubt, seinen Kollegen Neuerungsvorschläge zu machen, so hort man ihn kaum an. Es ist durchaus nicht vorteilbat, preue Schen zu haben, die weisten Komitee-Mitalieder ünd port man ihn failm an. Es ift durchaus nicht borteligat, neue Ideen zu haben, die meisten Komitee-Mitglieder sind zu sehr der Ruhe bedürftig und sind entrüstet, wenn sich jemand ersaubt, an dem alten Schlendrian zu rütteln und den eingeschlagenen Weg zu verlassen. Hieran ist zum großen Teil der Zustand unserer Gartenbau-Gesellschaften und die Eintdnigkeit unserer Ausstellungen schuld. Bor alsem ist Mut. Energie und Ausdauer nötig, um gegen die Gleichgiltigfeit und Alltäglichkeit anzukänipfen, denn gerade diefe beiden find es, welche den größten Widerstand bringen.

Diese Betrachtungen fielen mir ein, als im Laufe bes Monats Juni ein Rundschreiben vom Komitce ber Rlaffe 66 ber Beltausstellung von Antwerpen ausging, mit bem Borsichlage, daß die belgische Gartnerwelt eine Ausstellung von ichlage, das die belgische Gärtnerwelt eine Ausstellung bon besonderer Pracht als Huldigung für den König und die Königin veranstalten nidge. Diese Idee, welche wir der Initiative des Gartenbau-Schriftstellers Monsieur Charles de Bosschere verdanken, hat einen Wiederhall bei allen Gärtnern und Liebhabern gefunden, und diese Unternehmen, welches ansangs so diel Aussehen erregte, sand schnell Ausnahme in allen Kreisen der praktischen Gärtner. Der

verfolgte Zwed war ebel und neu, benn es galt einem patriotischen Wert, um bem Konige hierdurch die Gefühle ber Dankbarkeit zu beweisen, welche ihm die ganze Gärtnerder Dankbarkeit zu beweisen, welche ihm die ganze Gärtnerwelt für die unschätzbare Förderung auf allen Gebieten des Gartenbaues schuldet. Niemand schien davon zurückstehen zu wollen, auch diesenigen nicht, deren Enthaltsankeit zu rechtsertigen gewesen wäre. Das Projekt des Monsieurs Charles de Bosschere erhielt von Anfang an die einstimmige Billigung des Herrn Ministers de Bruhn, des Herrn Gaveuneurs Baron Sd. Dip de Zegwaart, des Herrn Cartuhvels, Kommissa des Gouvernements, und des Herrn Alphonse de Cock, Präsident der Gartenbau-Abteilung der Weltausstellung.

Die Société Royale d'Agriculture et d'Horticulture von Antwerpen hatten die unmittelbare Ausschrinung des Planes übernommen, dessen Entwürse von Monsieur Guillaume de Bosschere ausgearbeitet worden sind. Wir beglückwünschen die Société Royale, eine der ältesten des Landes, zu der so gewissenhaften Durchsührung dieses

Kandes, zu der so gewissenhasten Durchführung dieses Projektes, sie hat dadurch weisen, daß sie bereit ist, auf der Bahn des Fortschrittes weiterzuarbeiten. Der Plan ist im Beachtwässiem Stif erkelten und der Bagn des gorischtites weiterzuarbeiten. Ver Plan ist interegelmäßigen Stil gehalten, wobor man bei uns eine stete Schen hat, derselbe dietet jedoch Gesegenheit zu wirklich schonen Arrangements. Ein Versuch dieser Art wurde in der internationalen Ausstellung zu Antwerpen im Jahre 1891 und ein anderer im Jahre 1893 in Gent genacht, dieselben

haben fehr zufriedenstellende Refultate ergeben.

haben jehr zutriedenstellende Resultate ergeben. Der zu Ehren bes Königs und der Königin auf der Ausstellung errichtete "Salon Rohal" machte einen stattlichen Eindruck, welcher hauptsächlich der gediegenen Aufstellung der Pflanzengruppen zu verdanken war. Ein 1500 am großer, gedielter Raum, welcher durch Ballustraden begrenzt ist, wurde in einen prachtvollen Blumensalon umgewandelt, wo die schönsten Deforationspsianzen, Pflanzen des Warnthauses, blühende Pflanzen, Orchideen, Angeln um Kunstwerse ein Kauses bildeten dessen Anfallse einen tiefen Eine vielende Pflanzen, Orchideen, Ampeln und Kunstwerfe in Bronze ein Ganzes dilbeten, dessen Anblid einen tiesen Einstruck auf das Publikum machte. Man nuß aber auch hervorsheben, daß der Architekt, den sich Monsseur Vossschere für diesen Zwed gesichert hatte, seine Aufgabe meisterhaft erfüllt hatte. Auch waren umfassende Mahregeln getrossen, um die für das Arrangement nötigen Dekorationspstanzen zu erhalten. Sämtliche Pflanzen, welche für den "Salon" so ablesich einesennen waren muskan dem Order unwickfrakt

erhalten. Sänttliche Pflanzen, welche für den "Salon" sahlreich eingegangen waren, wurden dem Ordner ununnschränkt zur Berfügung gestellt, derselbe konnte sie dann nach seinem Geschnack verwerten. Dieser Spielraum erlaubte ihm auch, Großartiges und Schönes zu schaffen und dem nationalen Gartenbau einen glänzenden Triuntph zu bereiten. Die Fremden aller Nationen, welche die Ausstellung vom 1. Juli ab geschen, werden eine gute Erinnerung von den Leistungen eines Industriezweiges, welcher wohl einer der bedeutendsten unseres Landes ist, mitgenommen haben. Es wurden für Lieserung der Pflanzen keinerlei Entschädigungen gegeben, da die meisten Aussteller noch nicht einmal ihren Namen an die Pflanzen gesteckt hatten. Ausstrug dazu bei, um die Huldigung zu einer würdigen und seierlichen zu gestalten. Das Ergebnis war ein glänzendes, der "Salon Royal" von 1894 kann nit zu den besten Erfolgen der Weltausstellung gerechnet werden. Die erste Gartenbau Ausstellung im Wonat Mai hatte zu Die erste Gartenbau Ausstellung im Monat Mai hatte zu ernsten Klagen Aulas gegeben, und wir sind stolz darauf, nutteilen zu können, daß diese zweite Ausstellung, welche wir in ihrem ganzen Umsange der Thätigkeit des Monsieur Charles de Bosschere verdanken, ihre Ausgabe so tadellos

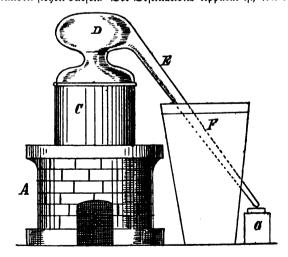
gelöft hat.

Und nun handelt es fich darum, die Belohnungen für biefe großartigen Leistungen auf der Ausstellung zu bestimmen. Ich erlaube mir nun die Frage, welche fich aus den ini Anfange gemachten Erörterungen entwickelt hat: "Auf wen entfallen die bei dieser Gelegenheit ausgesetzten Auszeichnungen? Dem praktischen Ordner, demselben, dessen Eiser, Thätigkeit und geschiedte Leitung von Erfolgen gekrönt gewesen sind, oder den nicht oder weniger offiziellen Personen nit den weißen Kravatten, deren Thätigkeit sich darauf be-schränkt, am Tage des Triumphes zu kommen und die Glück-wünsche entgegenzunehmen?" Es paßt sich nicht für mich, in dieser Angelegenheit Ratschläge zu erteilen, aber ich weiß wohl, daß sich die Gärtnerweit zu Gunsten des ersteren ent-scheiden würde, wenn dieselbe über die Preisverteilung zu hoftinnnen hötte bestimmen hatte.

Die Olrosentultur in Oftrumelien. Nachdem die Phyloxera in Ungarn furchtbar aufgeräumt hat, fo bag die einst blubenben Weingelande zum größten Teile brach liegen, lag nir ber Gedante nabe, ob nicht in der Rultur ber Dirofe ein paffender Scoatte nage, od nicht in der Kultur der Ditoje ein passender Erjat gefunden werden könnte. Zu diesem Behuse seite ich mich mit dem österreichisch=ungarischen Generalkonjulate für Bulgarien in Berbindung, um über den Andau und die Kultur dieser wichtigen Pflanze Näheres zu ersahren und dieses den hiesgen Berhältnissen anpassen zu können. Leider scheiterte selbst der geringste Bersuch an dem Umstande, daß weder Rosenstöcke noch Reiser aus Bulgarien ausgeführt werden weber Rojenitöck noch Reiser aus Bulgarien ausgeführt werden dürfen. In Dautschland hat jedoch in neuerer Zeit die Rosenstultur behufs Ölgewinnung bebeutende Fortschritte gemacht; ich will deshalb das Wichtigste der Kultur- und Produktionsmethode, wie sie in Bulgarien geübt wird, den Lesern dieses Blattes mitteilen. — Ich eitzere hierbei zunächst aus dem Konsulatösschreiben, das ich enupfangen habe.
Es werden in Bulgarien zwei Sorten Dirosen gebaut, wodon eine Sorte Rosa gellich var dampscand eine größere Nussen

eine Sorte (Rosa gallica var. damascona) eine größere Museine Sorte (Rosa gallica var. damascona) eine größere Ausbeute an Öl ergiebt, die andere Sorte (Rosa alba suaveolens) hingegen weniger an Quantität, doch eine bedeutend bessere Qualität. Die Kulturmethode ist sehr primitiv und wie solgt: Im herbst wird das betressende Stück Land ties umgegraben und geebnet. Sodann werden auf je 1,2 m Entsernung Furchen gezogen, d. h. 30—35 cm tiese Gräben der Länge nach ausgeboorsen. Die Reiser ress. Triebe der Kosen werden in 15-20 cm lange Stude geschnutten, so baß jeder Teil niehrere Augen enthalt. Diese Reiserstude werden nun ihrer mehrere Augen enthält. Diese Reiserstücke werben nun ihrer Länge nach eines an das andere gereiht in die Gräben eingelegt und ungefähr 6 cm nuit Erde leicht bedeckt. Diese eingelegten Triebstücke ruhen über Winter und psiegen in kommenden Frühjahr sast alle zu treiben, und wenn die Triebe eine gewisse länge erreicht haben, wird von der noch vorhandenen Erde ein Teil in die Gräben zur Auffüllung geschüttet, mit dem Rest der Erde werden die Gräben dann im herbst vollgefüllt. Ein Andinden oder sonstige Psiege der Rosensträucher sindet nicht statt, hingegen wird in ersten Jahre alles Unkraut sehr sorgsältig entsernt. Jun zweiten Jahre beginnen die Sträucher zu blühen, doch ist erst vom vritten Jahre an auf eine Ernte zu rechnen, welche dann 15—20 Jahre an auf eine Ernte zu rechnen, welche bann 15-20 Jahre andauert.

Die Rosenernte beginnt mit dem Monat Juni und dauert Die Kohenertite beginnt nitt dem Ardnat Filmt und dutert bis Ende Juli. Täglich werden zeitig des Morgens die Rosen geschnitten und in Körbe gelegt. Jeder gefüllte Korb kommt sofort in den Keller. Wenn einige Körbe gefüllt sind, wird sofort zur Destillation geschritten, da die Rosen nicht 24 Stunden stehen dursen. Der Destillations-Apparat ist, wie die



beigegebene Abbildung zeigt, unendlich primitib. Die Abbildung verlätt denselben vollständig. A ist ein steinerner Unterbau, in gerklärt denselben vollständig. A ist ein steinerner Unterbau, in gbie Heuerung, C ist der Kessel, welcher das Wasser aufninunt, D der abzunehmende Hut, E das Ausstusstoft, F der Kühlsständer, mit Wasser gefüllt, und G eine große, 10—12 1 fassende Glasssache zur Aufnahme des Rosenwassers. Die Rosen werden in den Kessel geschüttet, der Hut ausgesetzt und der Destillationsprozeß geht vor sich. Ist eine Flasche mit Rosenwasser gefüllt, kommt eine zweite ze.

Diefes fo gewonnene Rofenwaffer wird bann gum zweitenmal abbestilliert, welches Produkt das verstärkte Rosenwasser giebt. Dieses verstärkte Rosenwasser wird mit den Flaschen giebt. Dieses verstärkte Rosenwasser wird mit den Flaschen in einen kussen Raum gestellt, wo sich dann eine einige Millimeter hohe Schicht Rosendl oben im Halse der Flaschendscheidet, welche auf dem Wasser schwinnt. Dieses Di wird forgkältig abgegossen und auf Flaschen gefüllt. In guten Jahren gehen ungefähr 25—30000 Rosen auf 1 kg Rosendl und varisert der Preis hierfür zwischen 800, 1500 und 2000 Francs. Die Hauptabsatzeitet sind Frankreich (Paris), Berlin, Wien. Rosenreiser oder Augen dursen, wie schon gesagt, nicht ausgeführt werden, und ist das Aussuhrberdot in den bulgarischen Gesetzen wohl begründet; hingegen durfen Rosenblunien unbeanstandet exportiert werden. Rosenblumen unbeanstandet exportiert werden.

Rippa (Ungarn).

Rippa (Ungarn).

Rieben Metalle Pflanzen an? Die "Ilustrierte Landwirtsschaftliche Zeitung" berichtet über eine interessante Bevbachtung, welche der schwedische Botanifer F. Elfring genacht hat. Gewisse Wetalle übten auf Schinmelpilze, welche in der Entfernung von einigen Centinetern von den Platten der Gewisse Metalle übten auf Schinmelpilze, welche in der Entfernung von einigen Centimetern von den Platten der Getreffenden Metalle wuchsen, eine Anziehung in dem Sinne aus, daß unter übrigens gleichen Wachstumsbedingungen der Pilz nur in der Richtung auf die Metallplatte hin wächt. Eine solche Fernwirfung (denn da eine bessere Erklärung zur Zeit nicht vorliegt, muß nian die Erscheinung vorläufig als Fernwirfung bezeichnen) übt in besonders starkem Grade Eisen aus, in schwächerem Grade Zint und Aluminium. Die Natur der Plattenoberssäche dominit insofern zur Geltung, als eine glatte Obersläche — polierter Stahl — bedeutend schwächer wirft als eine rauhe, geseilte oder rostige. Man versuchte, die Erscheinung dadurch zu erklären, daß nian sagte, auf den betreffenden Metallplatten schlage sich die in der Luft enthaltene Feuchtigkeit besonders start nieder, und diese Feuchtigkeit ziehe den Schinnelpilz in hervorragendem Mazie an und leite ihn so zu den Metallplatten. Dieser Erklärungsversuch wird jedoch dadurch widerlegt, daß Körper, welche erschrungsgenich die Luftfeuchtigkeit mit besonderer Borliede ansaugen, z. B. Kali, Katron, mit Chlorcalcium getränkte Chypszyllinder, trockener Gyps, in der gleichen Entsfernung wie die Metallplatten keine Spur dieser Unziehungskraft äußerten. Man hat es also nicht nit einer Wirkung der Feuchtigkeit auf niedere Pslanzen zu thun. Die Erscheinung steht die wieteres unerklärt da. weiteres unerflärt ba.

Die Burzelverpisung. Sehr häufig lesen wir von der Kraft der Pflanzenwurzeln, daß sie im stande ist, Steine zu sprengen. Bekannt ist es auch, daß man auf Marmorplatten die Spuren wuchernder Pflanzenwurzeln als rillenartige Bertiefungen entdeckt hat. Wir wollen ums zur Erklärung solcher Wirkungen nicht dem allgemeinen Bau der Pflanzens wurzeln vergegenwärtigen, derfelbe muß als bekannt voraus-gesetzt werden, aber auf eine benierkenswerte Erscheinung nidchten wir hier ausmierksam niachen: während wir nämlich an den oderirdischen Pflanzenteilen bemerken, daß sie an der Spitze wachsen, entdecken wir bei den Pflanzenwurzeln, daß sie sich hinter der Spitze ausdehnen. Die Enden der Burzel schieden eine feste Kappe vor sich her, die gleich einem Bohrer das Bordringen derselben erleichtert. Wie aber jedes Schneiderund Bohrinstrument der Schniere bedarf, so thut auch die Burzel solches in Bezug auf den "Bohrer", indem sie ägende Säuren ausscheidet, die ausschend auf hartes Erdreich und Gestein wirken und auch den "Bohrer" geschneidig machen. Auf diese Weise ist uns die oftmals immense Kraft der Pflanzenwurzeln erklärlich, edenso das Borkommen von großen Waldriesen auf und zwischen Felsgestein.

Alber eine noch auffälligere Eigentümlichseit der Pflanzenwurzeln, die wir bei vielen Waldbäumen entdecken, wollen wir hier erörtern: das sogenannte Wurzelgesscht oder die an ben oberirbifchen Pflanzenteilen bemerten, bag fie an ber

wir hier erörtern: das fogenannte Burzelgesicht ober die Burzelverpilzung. Schon wenn wir eine Topfpflanze außtopfen, benierken wir neben den eigentlichen Burzelverzweis topsen, bemerken wir neben den eigentlichen Burzelverzweizgungen derselben ein Gestecht dünner Fäden, das mit den Burzeln in organischer Berbindung zu stehen scheint, sich aber losidsen läßt. So wie hier im kleinen, so bemerken wir dieselben Fäden in tausenbsachen Berschlingungen an den Burzeln der Waldbäume — je nachdem auffälliger oder unzuffälliger. Hinter der Spike der Wurzeln, oder der spenannten Wurzelhaube, demerken wir an der Oberhaut der Burzeln vieler Pflanzen sogenannte Wurzelsaare. Hier, wo der eigentliche Lebenssaft in die Pflanzen dringt, soder der In Rumänien angetreten.

Drudsehler Berichtigung. In der vorigen Rummer, Seite 358, Spalte rechts, Zeile 18 von unten, ist statt Rosen, Rasenerde zu lesen.

fie nach den ftarkeren Wurzelteilen bin, die nabe bem Stanm oft bloßliegen, verschwinden. Diese Burzelshaare dienen zur Aufnahme des Bodenwassers und der nötigen Rährsalze. Bei den Pflanzen aber, wo solche Wurzelhaare sehlen, und dazu gehören unsere meisten waldbildenden Bänne, vertritt die oben erwähnte Verpilzung der Burzeln vie Stelle der Burzelhaare. Professor Dr. Frank an der landwirtschaftlichen hochschule zu Berlin, der behufs genauer Information über das Burzelgestecht seine diesbezüglichen Untersuchungen an Waldbäumen aus allen Gegenden Deutschands nuchte, sand die Zweigsstüde der Wurzeln zum größten Teile bis über die Wurzelhaube hinaus mit berfilgten Belligen eingehüllt, die bald bichter, bald bunner die Burgeln

fäben eingehüllt, die bald dichter, bald dunner die Wurzeln unigaben und sogar vor diesen herwuchsen. Er wies die Vilznatur dieser Höden nach und ebenso ihre Notwendigkeit für die Wurzeln. — Es scheint uns das sonderbar! Während wir sür gewöhnlich die Pilze als schmarotend antressen, lernen wir hier ein Vilzgewebe kennen, das lebengebend für die Pflanze ist. Die Höden des Vilzmantels, die sogar einzeln seitwärts aus diesem Pilzgestecht herausgehen, als wären sie besonders thätig, Nahrungssäfte für die Pflanze auszusaugen, sind mit der Oberhaut der frischen Wurzelteile innig verbunden und nur dann leicht löslich, wenn sie als tote Hülle weiter nach dem Baumstamm zu, um die Wurzel haften. Wie schon erwähnt, saugen sie die Nahrungssäfte, die Feuchtigkeit des Bobens und die Nährsalze für die Pflanze ein. Ja, die Fäden vermögen dies noch besser zu thun als die Wurzelhaare, da sie oft das ganze Wurzelwert mantelartig einhüllen und so nicht nur einen größeren Bereich ihrer Thätigkeit einhaare, da sie oft das ganze Wurzelwerk mantelartig einhüllen und so nicht nur einen größeren Bereich ihrer Thätigkeit ein-nehmen, sondern auch demgenäß "schaffen" können. Die Wurzelhaare dagegen sind, wie auch schon herdorgehoben, nur an den jüngsten Teilen der Wurzeln thätig. Mehr nach dem Stamme zu, wo sich das Vilzgestecht gelöst hat, bemerken wir an den Wurzeln, daß die Berdindungsstelle zwischen Wurzelhaut und Burzelgestecht derkorkt — verheilt ist. Hier auch ist die Wurzel nicht mehr im stande, Nahrung aufzu-nehmen; sie ist hier nur Leitungsrohr sur dieselbe. Bezüglich des scheindaren Wurzelschmarozers besteht noch die An-sicht, daß er besonders den Stickstoff für den Haushalt der Natur liesert, während der Baum den Kohlenstoff hergiebt. Es ist eine Eigentümlichseit der Wurzelverpilzung, daß sie vorzugsweise dei gesellschaftlich vorkommenden Baumen auftritt. Bei der Eiche beispielsweise, die in Beständen vor-kommt, hat Frank die Verpilzung vorherrschend konstantert; er hatte dazu Wurzelproben aus allen Teilen der Erde. Auch in Baumbeständen, die in gewisser Weise verwandtschaftliche

in Baumbeständen, die in gewisser Weise verwandtschaftliche Baumgruppen ausweisen, war die Verpilzung mehr oder minder bei allen Arten vertreten.

(Fortichnug folgt.)

- Dersonalien. &-

Bohme, Frang, bisher Obergartner ber Freiherrlich von Palm'ichen Rosenkulturen in Sobenkreuz bei Eglingen, ist Chef ber Gartenberwaltung des braun-schweigischen Gesandten, Freiherrn v. Cramm. Burgdorf, geworden.

Duchartre, Pierre, Botaniker in Paris, ift gestorben. Edmondson, John, Handelsgärtner in Dublin, ist im Alter von 71 Jahren gestorben.

Alter von 71 Jahren gestorben.
Dr. Garde, August, Professor der Botanik in Berlin, Berfasser des bekannten Wertes "Die Flora in Deutschland", feierte am 25. Oktober in voller Rüstigkeit seinen 75. Geburtstag. Seit 1869 ist Garde erster Kustoß am Berliner botanischen Museum und gehört seit zenem Jahre auch dem Lehrkörder der Berliner Universität an.
Goebel, B., ist Obergärtner der Firma Gebr. Siesmaher, Landschaftsgärtner in Bodenheim am Main, geworden. d'ha ene, Adolph, ein bekannter Handelsgärtner in Gent, ist, 48 Jahre alt, gestorben.
Hoppen, Peter, in Neuwied am Rhein, bekannter Ohsergücker, ist am 23. Oktober gestorben.
Leddin, Baul, ein ehemaliger Schüler der Prossauer Gärtnerlehranstalt, später Obergärtner und Gartenbaulehrer dortselbst, hat eine Stelle als Königl. Hosgärtner in Bukarest

Juniperus virginiana L. (Juniperus arborescens Much.), der virginische Sadebanm oder die rote Ceder.

er virginische Sadebaum ist sowohl in dekorativer Hinsicht als auch als Nunholzbaum wohl der wertvollste seiner Gattung. Er erreicht die größte Höhe und zeigt einen außerordentlich malerischen Buchs, oft gerade hoch wachsend, manchmal auch sich teilend und einen baumartigen Strauch bildend, wie wir ihn hier im Bilde vor uns sehen. Diese außerordentlich schöne Gruppe der Juniperus virginiana steht im Weimarer Park links am römischen Hause. Die Pflanzen sind ca. 12 m hoch und von charakteristischer Form. Baumartig wächst die rote Ceder in der Heimat bis 30 m empor, zumal in den süblichen Gegenden ihres Borkommens. Sie bewohnt die östliche Seite Nordamerikas, von

der Hudsonsbai bis zu den süd= lichften Staaten der Union, im Westen findet man sie seltener. - Bei uns stehen große, schöne Pflanzen ca. 23 m hoch im Barkezu Wörlit, ebenso in Sans= jonei neben den **Bagenhäusern** und der Gemäl= degalerie über 100 Jahre alte Pflanzen.Imbos tanijchen Garten zu Berlin ging 1884 ein sehr qut gemachsenes, altes Eremplar ein, das, aus der Zeit

Willdenows



Juniporus virziklana I. Photographisch aufgenommen für die "Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunft".

stammend, ca. 80 Jahre alt sein mochte, der Stammburchmesser betrug an der breitesten Stelle über 1/2 m, die Farbe des dustenden Holzes zeigte das herrlichste Rosenrot, das im trockenen Zustande eine bräunliche Farbe annahm, die Höhe diese Exemplars mochte etwa 12—15 m betragen, es wuchs auf einem sehr fruchtbaren und seuchten Wiesenboden, der aber an Feuchtigseit verlor, als in den sünfziger Jahren, 1½ km entsernt, der Schissahrtskanal angelegt wurde, welcher den Wasserstand sämtlicher umliegender Gelände erniedrigte. Dies mag wohl die Ursache des Zurückgehens der Pstanze gewesen sein. Auch im neuen Garten bei Potsdam sinden sich scholzendes, feinsaseriges Nutholz, welches, wie ja bekannt, zur Fassung der besseren Bleististsorten verwendet wird. Die Nürnberger Firma Faber, auf diesem Felde wohl die bedeutendste, hat deshalb

— nach Beißners Angaben — großartige Kulturen angelegt; über 80 000 Bäume sollen angepflanzt sein. Große und schöne Exemplare erzielt man nur auf seuchtem, fruchtbarem Boden. Die rote Ceder versträgt den Schnitt ausgezeichnet und eignet sich deschalb vorzüglich zu regelmäßigen Phramiden für Barterres oder zur Bildung dichter Hecken.

Auch ift Juniperus virginiana eine sehr variable Art, unter Sämlingen findet man oft kaum zwei, die ganz miteinander übereinstimmen; erzählt man doch, daß sogar Karl Koch, seiner Zeit neben Dr. Bolle der beste Gehölzkenner, aus ihm in Alt-Geltow vorgelegten Zweigen von Sämlingspflanzen eine ganze Reihe anderer Species herausgefunden habe. Dieser Scherz, den man sich damals mit dem Bater der neueren Gehölzkunde erlaubte, könnte heute noch jeden Kundigen täuschen. Die Pflanzen sind diöcisch oder monöcisch, in letzterem Falle überwiegt jedoch

itets entweder männliche das oder das weibliche Geschlecht. "Die Zweige sind fast vier= cdig, die Blätter an den jungen Pflanzen zu breien. fcharf= stechend, oben gerinnt mit weik= licher Zeichnung, auf dem Rücken mit einer länglich linealen Öldrüse; an den oberen Zweigen und an älteren Pflanzen schuppenförmig, vierfach gegen= ständig dach= ziegelig ange= drückt, cirund rhombisch ober lanzettlich zuge=

spist. Die Beerenzapfen sind zahlreich, klein, ovalrundlich oder oval, braunviolett, dicht blauweiß bereift. Schuppen 4 bis 6 dicht verwachsen, kaum gespist. Samen klein, ein bis zwei, eirund-stumpseckig, glänzend." (Nach Beißner.)

Ungemein zahlreich sind die Barietäten. Die schönste aller ist Juniperus virginiana tripartita Hort., eine niedrige Form mit spiten Nadeln und prächtiger, blaugrüner Farbe. Die Pflanze wächst wie der gemeine Sadebaum. Eine schöne, aufrechte Art ist die J. v. Bedfordiana Knight., eine dicht-

phramidal wachsende Form mit zierlich überhängenden Zweigspitzen; ganz säulenförmig wächst die Varietät pyramidalis.

Es giebt auch verschiedene Formen von mehr oder weniger hängendem Habitus, ferner rundliche und kugelförmige Abarten. Die plumosa-Formen haben äußerst feine Zweige, die nur die Nadelform zeigen; silber= und goldbunte Formen sind gleichfalls in den

Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft. Rr. 47. 1894.

Baumschulert zu haben; es würde jedoch zu weit führen, auf alle Formen und Abweichungen hier einzugehen. Dagegen sind wir in der angenehmen Lage, unseren Lesern eine noch nicht beschriebene Neuheit im Bilbe (Seite 371) vorzuführen, eine ganz niedrige Form, welche am Boden hinkriecht. Diese reizende Juniperus virginiana reptans Hort., welche sich zur Bepflanzung von Felspartien vorzüglich eignet, besindet sich im botanischen Garten zu Jena, den der Garteninspektor Rettig in musterzhafter Ordnung hält.



Die Internationale Obst = Ausstellung in St. Petersburg.

G. Ruphalbt, Direttor ber ftabtifchen Garten in Riga.

er innere Kaum der Michael-Manege war aussschließlich für Obsts und Weinfrüchte in frischen und getrochnetem Zustande, für Konserven und ansdere Fabrikate bestimmt. Die Anordnung war eine sehr übersichtliche. Beim Haupteingang stand der mächtige Kaiser-Pavillon mit den Erzeugnissen aus den kaiserschen Apanagen. Was die Weingärten der Krim, des Kaukasus und Bessarbiens Gutes hervordringen, war hier in zahllosen wohlversiegelten Flaschen ausgestapelt.

Das Herz der Manege wurde ausgefüllt mit den Frucht-Kollektionen aus dem Süden des Reiches, aus der Krim, sowie aus den an das Schwarze und Asowsche Meer grenzenden Gouvernements. Die linke Seite vom Haupteingang aus füllten die Fruchtsortimente aus Finnland, aus den Petersburger, Pleskauer und Witedskischen Gouvernements, den Ostseprovinzen, ferner aus den Wilnaschen und Kownoschen Gouvernements, aus Königreich Polen, Wolhynien und Podolien.

Das Ausland nimmt die rechte und die dem Haupteingang gegenüberliegende Seite der Manege ein, während sich die Konserven, Weine und Präparate auf der linken Seite zwischen Inland und Ausland befanden.

Der Saum des mächtigen Reiches, von Finnsland über die Ostseeprovinzen, Polen, Wolhynien bis zur Krim war reich und mit verhältnismäßig sehr schönen Sortimenten vertreten, während sich die inneren Gouvernements mit ihren enormen Obstgärten im Schwarzerdegebiet an der Wolga, am Don und Onieper auf der Ausstellung weniger bemerkbar machten.

Am frühesten hatte die Kollektivausstellung des Großherzogtums Finnland ihr Arrangement beendet; dasselbe, vom Staatspomologen Björn Lindberg ausgeführt, zeichnete sich durch vortrefflichen Geschmack und übersichtlichkeit aus.

Winterobst giebt es in Finnland nicht, zur Ausbildung dieser Früchte reicht der kurze Sommer nicht aus; auch das Herbstobst hält einen Bergleich mit dem aus den Ostseprovinzen stammenden nicht aus, dagegen ist das Sommerobst von teilweise unerreichter Güte. Das Zeugnis cum laude vers dienen jedoch nur die Sommerapsel; um den Birnen

und Pflaumen Geschmack abzugewinnen, nuß man

ein echter Finnländer sein.

Den Früchten aus Finnland stehen an Größe und Güte diejenigen aus Esthland und dem nördlichen Livland am nächsten. Der Unterschied des Klimas zeigt sich hierbei nur in der vorgeschritteneren Reise. Die Früchte aus dem südlichen Livland und Kurland sind dagegen schon weit größer und schöner. Die Sommeräpfel waren bereits vorbei, jedoch lernte ich unter dem vorhandenen Herbst- und Winterobst einige sehr empsehlenswerte, wenig bekannte Sorten kennen.

Der rote Serinka, der Rigaer Milchapfel, der rote Rigaer Taubenapfel, Nitschners Erdbeerapfel, Jussons Winterapfel sind Früchte ersten Ranges. Die in Polen einheimische Birne Sapieganka und die Calville haben in den Sammlungen bereits

prächtige Bertreter.

Die den Ostseeprovinzen sich auschließenden Sammlungen aus Wilna und mehr noch aus Warschau tragen, dank dem warmen Sommer, schon ein westeuropäisches Gepräge. Wöhler und Köppe aus Wilna, Hoser und Ulrich aus Warschau hatten Sortimente gebracht, die selbst den Neid der Obstzüchter aus Mitteldeutschland hervorrusen könnten. Unter den Üpfeln waren in großer Menge die Reinetten, Calvilles und Taubenäpfel, unter den Birnen die Butterbirnen, Bergamotten, Flaschen und Apothekerbirnen am meisten vertreten; deim Anblick dieser schönen, tadellosen Früchte glaubte man nicht russisches Obst, sondern eine Sammlung aus Österreich, Deutschland oder Frankreich vor sich zu haben.

Das Zurücktreten der lokalen Sorten halte ich für Rußland im pomologischen Sinne für ein nationales Unglück. Im Laufe der Jahrhunderte haben sich in Rußland Sorten aus dem Klima herausgebildet, die, teilweise von vorzüglicher Qualität, allen Widerwärtigkeiten des Klimas zu trozen vermögen. Den Klaräpfeln im Norden, dem Antonowka, Arkadapfel, Malinowka 2c. des Junern, dem Sinap aus dem Süden schadet weder der harte Winter noch der sehr heiße Sommer.

Je weiter man sich auf der Ausstellung den Früchten aus dem Süden Rußlands nähert, desto westeuropäischer werden die Sortimente in ihrem Aussehen, mit Ausnahme der Früchte aus der Krin, die in Färbung und Gleichmäßigkeit den Tiroler Früchten sich nähern, aber doch einen specifisch eigenartigen Charakter bewahren. Eine Frucht, der Kaiser Alexander, kehrt fast in jeder Sammlung wieder. Derselbe ist gewiß keine Frucht ersten Ranges, aber immerhin verdient er hohes Lob, da er sich wie kein anderer Apsel allen Ländern und Klimaten anzupassen versteht, stets seine schöne Färbung bewahrt und in den trockenen Provinzen des russischen Reiches nie am Stamme fault. Kein russischer Obstzüchter möchte diese Frucht in seinem Sortiment entbehren, weil sie auf dem Markt stets willig Absat sindet.

Das Verhältnis des inländischen zu dem ausländischen Obst war ungefähr wie 1:2; es ist dadurch der Charakter der internationalen Ausstellung vollständig gewahrt worden. Zwar fehlten die jüdlichen, am Mittelmeer gelegenen Länder; was hätten dieselben an Früchten aber auch ausstellen können, da Birnen und Apfel daselbst fast gar nicht gezogen werden!

Dafür hatten Deutschland, Frankreich, Österreich-Ungarn, Tirol und Böhmen sich in so hervor-ragender Weise beteiligt, daß ich die herrlichen Sortimente nicht genug bewundern konnte. Österreich-Ungarn hatte eine Staatsunterstützung in der Höhe wie Frankreich (160 000 Franks) nicht zur Berstügung, es sind deshalb die Leistungen dieses Staates um fo beachtenswerter, und ist es daher sehr fraglich, ob die Siegespalme nicht Frankreich, sondern diesem Lande zugeteilt werden muß.

Biele Obstausstellungen fah ich in Deutschland, unter anderen auch die vom "Deutschen Pomologen-

verein" ins Leben gerufenen in Trier und Botsdam, aber nicht an= nähernd kamen dieselben an Ausdehnung und geschmackvollem Urrange= ment der jezigen in Petersburg nahe.

Neben der franzönichen Abteilung fin= den wir eine außerst ge-

fällige Zusammen: stellung von Modellen von Früchten, Gemüsen, sowie Samen von Bil= morin=Baris. An der

Wand angebrachte Stalen erflären den verschiedenen Zuckergehalt einzelner Rübenarten. Daneben ftellt Baltet= Tropes Modelle von Bemüsen und Früchten

außergewöhnlicher Größe, eine Sammlung von Sämereien, eine Kollektion Kartoffeln und getrodnetes Bemuse aus.

Die Ausstellung der öffnete Croux et fils,

daneben stehen Georges Bouché, Louis Paillet, Desiré Bruneau und andere. Was Frankreich an schönen Birnen erzeugt, von der großen Belle wirklich schönen Exemplaren vorhanden. Zede Frucht ist tadellos und das Arrangement des Ganzen auf leicht geneigter Ebene ein äußerst empschlenswertes.

Die große Fruchthandlung von E. Marinier= Paris brachte Früchte ihrer Magazine, wahre Prachtstücke, von denen ein großer Teil von dem Hause Erneste und der Fruchthandlung Kusnezow in Betersburg zum Preise von 2 Rbl. das Stud | fäuflich erworben wurde. Gleich schöne Früchte und Konserven stellte das Haus L. Fontaine= Paris aus. Interessant in dieser Abteilung ist die Ausstellung der Gartenbauschule in Versailles und der prattifchen Schule für Landwirtschaft in Rennes. Die Früchte sind von normaler Größe und nach der Behandlung und Art des Bodens, in welchem sie gezogen wurden, in Früchte erster, zweiter und dritter Qualität geteilt.

Die Früchte der französischen Abteilung sind über alles Lob erhaben, auch zeichnen sie sich von den übrigen Sortimenten durch die dekorative, wirkungsvolle Zusammenstellung aus. Dadurch unterscheiden sich die Sortimente der französischen Abteilung namentlich von denen der deutschen, die an Nüchternheit nichts zu wünschen übrig laffen.

Wie ich erfahren, haben in letter Zeit viele deutsche Firmen ihre Anmelbung zur Ausstellung zurückge-zogen, namentlich fehlen mit ihren Erzeugniffen alle Obstgärtner aus dem Güden und Westen des Reiches. Es ist zu bedauern, daß dadurch der Besucher von der

durchschnittlichen Qualität bes deutschen Obstes ein falsches Bild erhält.

Tropdem ist die deutsche Ausstellung sehr gelungen und zeichnet fich durch übersichtliche Anordnung aus, so daß man sich ohne Katalog gut zurechtfinden kann. Der erste Preis gebührt hier sicher Späth= Berlin, der auf etwa 300 Tellern prachtvolles Tafel= und Wirtschafts= vbst ausgestellt hatte. Das von Späth aus: gestellte Pflaumensortis ment ift das reich=

Juniperus virginiana reptans Hort. frangofischen Früchte er: Photographisch aufgenommen für die "Beitschrift für Gartenbau und Gartentunft".

haltigste und schönste auf der Ausstellung gewesen. Dem Späth'schen schließt sich das gleich bemerkens-werte Sortiment von M. Buntel, Königl. Garten-baudirektor und Delegierter des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preußischen Staaten, an. Unter ben Apfeln bes reichhaltigen Sortiments fah ich zum erftenmal Bungels Bachs-Reinette.

Sehr bemerkenswert sind ferner die Kollektiv-Ausstellung aus Lübeck mit vielen auch in Rußland bekannten Sorten; die Fruchtsammlung von den Berliner Rieselfeldern und die Ausstellung des Zentral-Bereins für Obst- und Gartenbau in Schleswig Solftein. Liebe alte Bekannte fand ich in letterer aus meiner Heimat wieder, den doppelten

Prinzenapfel und den Gravensteiner, den Herrensapfel und Borsdorfer. Die Früchte waren durchweg gut, wenn sie auch den Vergleich mit den französischen

nicht aushalten konnten.

Der deutschen Ausstellung fügt sich die böhmische an, welche ihre Früchte als Kollektiv-Ausstellung des Landes-Obstbau-Bereins des Königreichs Böhmen ausgestellt hatte. Präsident des Bereins ist Prinz Friedrich von Schwarzenberg, Bizepräsidenten Joseph Tomaschek und Prosessor Demel, Sekretär Becwas. Diese Ausstellung wirkt durch die normale Ausbildung der Früchte, richtige Benennungen und dekorative Ausstellung sehr vorteilhaft. Das Arrangement gereicht Herrn Becwas zur

großen Ehre.

Nieder-Österreich hatte keinen günstigen Sommer. Hagel und viel Regen haben die Qualität der Früchte stark beeinträchtigt. Tropbem ist die Ausstellung interessant, weil die Aussteller genaue Angaben über die Lage ihrer Obstgärten und die Aultur des Obstes bringen. Die meisten Gärten haben tiesen, humusreichen Boden und geschützte Lage; das Obst wird an Hochstämmen, Phramiden, Palsmetten und Schnurbäumen gezogen. Größere Kollektionen sind von der grässich Harrach'schen Gärtnerei in Schloß Prugg ausgestellt worden. Aus dem Spalierzgarten des Benediktinerstiftes in Melk waren prächtige und edele Birnensorten ausgelegt. Das landwirtschaftliche Kasimo Spitz-Arusdorf berichtete, daß in seinem Garten die weiße Herbstz-Butterbirne und Kaiserbirne (Bosc's Flaschenbirne) einen jährlichen Mittelertrag von 2000 ko geben.

Mittelertrag von 2000 kg geben. Den Schluß der niederöfterreichischen Sammlung machte eine Kolleftion von Hugo Müller in Preßbaum aus waldreicher, für den Obstbau ungünstiger Gegend, 500 Meter über dem Meere. Die Früchte

find gut und viele edele Sorten darunter.

Ungleich vorteilhafter repräsentiert sich die ungarische Saminlung, die an Ausdehnung und Schönheit der Früchte der französischen an die Seite gestellt werden tann. Aus bem für biefe Sammlung zusammengestellten Katalog erfahren wir von dem Berfasser besselben, Herrn Stephan Molnar, Ausstellungs-Kommissar des föniglich ungarischen Aderbau-Ministeriums, daß die Temperaturdifferengen in diesem gesegneten Lande gang bedeutend find, die Sommerhine fteigt in der Ebene auf + 38-39 ° C. und fällt im Winter bis - 30-32 °C. Trop dieser abnormen Witterungsverhältniffe überwintern die Fruchtbäume gut, da das Holz die erforderliche Reife erreicht, um unbeschadet die Kälte zu ertragen. Rach den Angaben des Herrn Molnar findet die Weinrebenkultur dort die weiteste Verbreitung namentlich zur Weingewinnung. Erst in neuerer Zeit werden frühe Gutedel= und Mustateller-Sorten Frühversand nach dem Norden gezogen. Im Jahre 1869 betrug die Weinfläche Ungarns 367 659 ha, von denen bis jest mehr als die Hälfte der Phylloxera zum Opfer gefallen ift. Erft in den letzten Jahren werden von der Regierung, den Groggrundbesitzern und den landwirtschaftlichen Bereinen die größten Unstrengungen gemacht, durch Anlage von Bein-gärten auf sandigem Boden die Bebauungefläche wieder zu ergänzen. In dem dortigen Weinklima kommen außer Reben auch Pfirsiche, Mandeln, Nüsse, Kirschen, Pflaumen, Virnen und Kastanien sort. Die Pfirsiche können sich mit den besten französischen messen. Weichseln und Mandeln werden nach Frankreich ausgeführt. Üpfel und Zwetschen gedeichen am besten in der Zone des Wintergetreides; die Weinzone ist für diese Früchte zu heiß.

Ungarn führt sehr viel Obst und Gemüse aus, meistens nach Deutschland und Rußland, Weintrauben und Aprikosen gehen meistens nach Deutschland und Polen; die edlen Apfel und Virnen nach Rußland, während die gedörrten Zwetschen in Tausenden von Waggonladungen in alle Welt versandt werden. (Schuß folgt.)

-

Die Vermehrung der Clematis-Parietäten.

&. Tauche, Somburg b. b. Bobe.

er Gelegenheit hatte, die ihresgleichen suchende, vom 15.—23. September b. J. abgehaltene Gartenbau-Ausstellung in Mainz zu besuchen, dem wird unter den vielen anderen bedeutenden Sehenswürdigkeiten auch ein gleich links vom Gingange zum Ausstellungsterritorium aufgestelltes Clematissortiment der Firma Walter Düesberg: Riederwalluf aufgefallen sein. Selten wird einem Belegenheit geboten — wenn nicht gerade in großen und größten Baumschulen, welche besonderen Wert auf die Anzucht dieser Pflanzen legen -, ein fo reichhaltiges und zugleich gewähltes Sortiment auf einem Platze vereinigt zu finden. Dieser Umftand, vereint mit der Vorliebe, welche viele Pflanzenfreunde für Clematis hegen, dazu die Bolltommenheit der bort ausgestellten Pflanzen find es wohl gewesen, welche es bewirkten, daß der Zugang zu dieser Gruppe beständig von Ausstellungsbesuchern umlagert wurde. Und in der That, giebt es wohl einen schöneren Anblick als diese prächtigen Pflanzen mit ihren so mannigsach gestalteten und kolorierten, oft recht voluminösen Blüten? Vergebens sucht man nach einem schöneren und dankbareren Schlingge wächs, welches, mit kunftlerischem Geschmad an Terraffen, Säulen u. dergl. verwendet, fo hervorragend zu wirken geeignet ware wie diese mannigfaltigen Clematis Barietäten. Alle Farben der Blüten vom zartesten Weiß bis zum tiefsten Blau und Rot find in diefer der künftlichen Baftardierung fo willig geneigten Pflanzenfamilie vertreten; alle Formen von der Strahlenscheibe der Passiflora bis zum zierlichen Glöckchen, ja fogar halb und ganz gefüllte Blumen find unter ihren Bertretern zu finden. Und dennoch find diese Gewächse in den Garten fo wenig anzutreffen. Ich vermute, daß eine Haupt-ursache des Fehlens an so vielen Orten, wo man statt ihrer ein ungleich wirkungsloferes Gewächs verwendete, darin zu suchen ift, daß ihre Heranzucht eine ziemlich schwierige ift, die eigentlich nur unter der Hand eines sehr geübten Fachmannes vollkommen gelingt. Gine zweite Ursache ihrer geringen Ber-breitung mag die sein, daß die Bermehrung biefer Pflanzen noch nicht hinreichend bekannt fein dürfte,

um mit Aussicht auf den erwünschten Erfolg unternommen zu werden. Der Zweck dieser Zeilen ist daher, die Manipulation ihrer Vermehrung näher zu beleuchten und badurch anregend zu wirken.

Die Bermehrung geschieht durch Wurzelversing. Man hat wohl auch hier und dort zur Bermehrung durch Stedlinge gegriffen, allein ber Mikerfolg biefer Bermehrungemethode zeigte, daß die Bermehrung auf operativem Wege die allein zwedmäßige ist. Was bei dieser Wurzelveredelung besonders auffallend ist, ist die Erscheinung, daß sämtliche Species und deren Spielarten auf einer Unterlage, nämlich der Wurzel von Clematis Viticella, gleich gut an- und fortwachsen. Es ist daber bie erste Sorge des Budhters, gute und fraftige Pflanzen von Clematis Viticella zu erhalten, welche durch Ausfaat sehr leicht heranzuziehen find. Haben diese Sämlingspflänzchen ein entsprechendes Alter erreicht, so verpflanzt man sie öftere, um sie zu träftigen Pflanzen heranwachsen zu lassen, von denen man auch gute, veredelungssähige Wurzeln erwarten kann. Nach zwei bis drei Jahren werden die Pflanzen so weit entwickelt sein, daß man die ersten Wurzeln von ihnen schneiden kann. Man hebt zu diesem Zwecke die Mutterpflanzen vorsichtig aus dem Boden, nimmt ihnen die ftartiten Burgeln, verschont aber dabei die schwächeren, um die Pflanzen gur Beiterkultur verwenden zu können.

Die Bermehrung geschieht in der Regel im Winter, gehört also in das Gebiet der Winter- oder Hausveredelungen. Diejenigen Pflanzen, welche die Edelreiser für diese Operation liefern sollen, werden entweder stets in Töpfen gehalten oder aber im Herbst in solche eingesetzt. Mitte Dezember, also nach einer mehrwöchigen Ruheperiode, beginnt man mit dem Treiben diefer Mutterpflanzen in einer Durchschnittstemperatur von 120 R. In wenigen Wochen werden die ersten Triebspitzen so weit entwickelt sein, daß man jest zur Beredelung schreiten kami. Dieselbe muß aber, wie gesagt, von geübten Bänden gemacht werden, wenn das Resultat

ein gutes sein soll.

Die Veredelungsmethode selbst ist kurz folgende: Man führt unterhalb eines Blattknotens zu beiden Seiten des Edeltriebes einen haarscharfen Schnitt aus, nicht tiefer, als die Ninde des zarten Triebes dick ist, — ich hebe dies ausdrücklich hervor, denn ein großer Fehler, der noch sehr häufig gemacht wird, ist der, daß das Edelreis keilförmig zugeschnitten wird, so geschnittene Reiser faulen stets aus, - so daß dadurch die Cambialschichten bloßgelegt werden. Hierauf spaltet man die zur Unterlage bestimmte Wurzel so tief, als die Schälwunden des Edelreises lang find. Sind Reis und Unterlage auf diese Beije vorbereitet, so werden beide miteinander vereinigt, indem man das Reis bis an den Blattknoten zwischen die beiden Burgelhälften schiebt und hierauf die Beredelungsstelle leicht mit einem Fädchen Wolle ober Baft umwickelt.

Die so behandelten Beredelungen werden hierauf in kleine Stedlingstöpfchen in nahrhafte Erbe gepflanzt und zwar derait, daß sich die Beredelungswunden in der Erde befinden. Gin eigens für diesen

Zwed hergerichtetes Beet mit einer Bobemvärme von 15—170 R. nimmt alsdann die Töpfchen auf, woselbst man dieselben sehr vorteilhaft in lockere Sägespäne einfüttert. Unerläßlich aber ist es, dieses Beet außer dem Schutze, welchen die Fenfter des Hauses ihm gewähren, nochmals mit Fenstern zu bedecken, damit eine Transpiration der jungen Ebelreiser, welche ein notwendiges Welken derselben gur Folge haben würde, vermieden wird. Aus demfelben Grunde werden die Pflänzden bei Sonnenichein auch beschattet. Rach und nach gewöhnt man bieselben an freie Luft und Sonnenschein, bis man fie im Mai ins Freie pflanzt.

Soviel Geschicklichkeit die Manipulation der Beredelung felbst auch verlangt, um ein gutes Anwachsen zu sichern, noch größer ist die Aufmerksam= keit, welche wir in der ferneren Behandlung den zarten Pflänzchen angedeihen zu laffen haben. Denn bei nur einigermaßen unachtsamem Gießen ober Lüften fordert der Tod eine ungeahnt große Anzahl Bereinigen sich jedoch Aufmerksamkeit und Geschicklichkeit, Wissen und Können zu einer sachsgemäßen, natürlichen Pflege, so kann man auch eines guten Erfolges sicher sein.

Rach meinen eigenen Erfahrungen wachsen bei ber Befolgung des angeführten Berfahrens 70—90 % ber Beredelungen sicher an. Gewiß ein schönes Rejultat, wenn man sich den dekorativen Wert und ben hohen Preis dieser Pflanzen vergegemwärtigt.

Grwidernna

auf den Artikel in Ar. 37, Seite 293 diefer Beitfdrift.

Bur Richtigstellung bezw. Abwehr fei hier furz bemerkt: 1. Die in meiner Kritik niedergelegten, an bervorragenden Reuschöpfungen der Gartenkunst erhärteten überzeugungen berechtigen nicht zu bem Borwurfe . . . "ich scheine bon bem Standpunkte auszugehen, meine Anfichten wären die allein

richtigen."
2. Die Berechnung der mittleren Höhe kann bei einem Arcal von rund 27000 am nicht durch nur 4 Höhendifferenzen Areal von tillo 21000 qm mig vinig mit 4 geogenorspectugen an den Straßenkreuzungen erfolgen, dann müßte die Ober-fläche eine schiese Ebene sein: diese Terrain-Oberstäche aber besteht in einem Höhenrücken mit einer größten Kurven-abweichung von 2,30 m (in der Höhe). Bei dem Längsschnitt an der Lutherstraße ergiebt sich mit 15 ermittelten, in Ab-ständen von 18:18 m (also bei der Steigung von 1:36 von ifatioen von 18:18 m (also ver vereigning von 1:30 von 1/2 zu 1/2 m) Höhendissernzen eine mittlere Höhe von + 3,201 m; in der Hauptachse mit den gesundenen 12 Höhendissernzen die mittlere Höhe von + 3,001 m; an der Hintersfront der Häuser der Etraße M. mit 13 Höhendissernzen die mittlere Höhe von 2,303 m. Da die Anlage sich vesonderser von der Lutherstraße aus prafentiert und unter diesem Besichtspunkte die mittlere Sohe auf 3 -4 m (im Mittel also 3,50 m) geschätzt war, konnte dies wohl kaum zutreffender geschehen, denn sie beträgt aus den 15 Höhendifferenzen 3,828 m.

3. Daß Zweisel gesiegt werben an der Gewinnung von 14000 ebm Abtragsvoden ohne die Berwendung der zur Berfügung stechenden 4000 ebm Mutterboden und ohne die nur ebent. in Aussicht genommene Ausschachtung bes Bausgrundes, geschieht auf Grund des Entwurfes, des Erläuterungsberichtes und — der in den anderweitigen Berechnungen

gemachten Schler.

4. Das Versältnis der Anpflanzungen zu den Rasensdahnen soll 5,8: 14,875 (= rund 1: 2,58) sein, mithin letztere 21/2 so viel Flächenraum einnehmen wie die Anpflanzungen; ein Blid auf ben Entwurf wird bas Jrrige biefer Annahme erkennen laffen.

5. Es fann nicht Aufgabe biefer Beitschrift fein, die elementarften Regeln ber Rechenkunft zu erläutern; was mit

ber Berteilung der Koften nach Prozenten gemeint ist, durfte selbst einem Laien klar sein.

6. Berfehlte kunftlerische und technische Leistungen werden nirgend Anerkennung finden. Die Sohe der erforderlichen Roften zur Serstellung einer gartenkunktlerischen Anlage kann, entsprechend den verschiedenen lokalen Berhältniffen und nach Maßgabe der einfacheren oder reicheren Ausstattung, eine verschiedene sein. Falsch ift es unter allen Umständen, von verschiedene sein. Falich ift es unter allen Unifianden, von den gur Berfügung stehenden Mitteln 63,5 bis 70 %, wie es bei Entwurf "1" und "2" geschicht, auszuwersen für Erdsarbeiten ze., d. h. für nicht gärtnerische Arbeiten. Das giebt selbst der nichtsach berangezogene, nieme Kritif scharf tadelnde Artikel "Eine Widerlegung" zu. (Kr. 33, Seite 257 dieser Zeitschrift). Unwerständlich bleibt um so niehr eine diesbezügs-Zeitichrift.) Unverstandlich bleibt um so niehr eine diesbezugsliche, die Begründung von der Preiszuerteilung ausschließende Bemerkung im Protokoll der Preiszichter. (Nr. 33, Seite 262.) (In Parenthese sei hier bemerkt, das der wiederholt gegen mich angesührte Artikel "Eine Widerlegung . . . " es versucht, durch gekürzte Zitate aus meiner Kritik mich in Gegensat zu den von mir herangezogenen "Grundsähen" spec. § 6) zu den von mir herangezogenen "Grundsähen" spec. § 6) zu den gemachten schweren Versichen anderer Arkeiten sin weine Kritik als kömerer Hereinziehen anderer Arbeiten (in meine Kritif) als schwerer Gehler empfunden werden muffe, dieselbe dadurch ihr freies Urteil verlore und den Stempel der Befangenheit an der Stirn trüge

7. Was die formale Schönheit in der Wegeführung ansbetrifft, mag der Gartenkünstler nicht der vielsach gehegten Ansicht des Architekten verfallen: "Ob der Weg so oder anders geht, das übersieht man nicht." Jede Einförmigkeit

und jedes Schablonenhafte wirft unschon.

8. Schatten und Schutz gewährende Ruhesitze lassen sich sechatten und Schutz gewährende Ruhesitze lassen sich sehn und steineren Schnuckftücken auf der ausgedehnteren Terrasse und ben Borgärten herstellen und so bereits zeitweise genügende Erholungsplätze zu gewinnen für die Pfleglinge des Stiftes, um auch dem weiteren Publikum den Besuch des westlichen Parkeiles gestatten zu können. Das eine "verwunderliche Ansicht" zu nennen, ist ein Verstoß gegen die "Vestunnungen", die diese humane Absückt kinn und kor kundenken Absicht flipp und flar fundgeben.

Auflaft tipp into tidt tillogeben.

9. Jin Gegensat zu den "Bestimmungen" erfolgt auch das Fortlassen der Terrasse. Die bei dieser Gelegenheit ent-wickelte Borliebe für Fahrstuhl und Säuste niöge die den Pfleglingen zu wünschende körperliche und geistige Frische und Rüstigkeit unnötig machen.

Es dürfte über den Kahmen dieser Zeitschrift wesent-

lich hinausgehen, seitenlang die Grundsabe über Gartentunft zu entwickeln. Rur eine falsche Auffassung kann behaupten, ich sage in meinen kritischen Betrachtungen: "das ist nichts, bringe aber das Warum nicht heraus." Berlin:

G. Böttcher.

Die Solzarten Auftraliens und ihre Berwendung. Ginc Quelle großen Reichtums befitt Beftauftralien in seinem iconen und großen Baumbestande, welcher die vorzüglichsten ichonen und großen Baumbestande, welcher die vorzüglichsten Rus- und Bauhölzer in den gewaltigsten Dimensionen liefert. Von diesen ist vesonders das Yarrahholz hervorzuheben. Der Jarrahbaum (Eucalyptus marginata) entstammt dem Geschlichte der Eufalypten, welche zu den Wyrtaceen gehören und den größten Teil des Waldbestandes Australiens ausmachen. Er vildet in den südlichen und westlichen Distristen mächtige Urwälder nut einem Bestande von über 37 000 (Geviertkilometern. Baumriesen mit 60 m hohen, 2 m im Durchmesser haltenden Stämmen sind darin keine Seltenheit. Ein großer Korrat au 100 (englische) Luk langen und 1 Sus Gin großer Borrat an 100 (englische) Juß langen und 1 Juß starken Balken war zur Zeit des Besuches der "Saida" in Albany eben bereit, um nach Port Natal für die dortigen Hasenbauten verschifft zu werden. Die englische Versicherungsgesellichaft "Loyd" giebt dem Yarrahholze für Schiffszwecke eine Lebensdauer von 12 Jahren, die der höchsten, jener des Teakholzes, mit 14 Jahren zunächst kommt. Gvenso wie das Yarrahholz vom Bohrwurm verschont bleibt, wird es auch von Natholz von Sohrbiten versichen beitet, wird es auch boit Termiten nicht angegriffen und eignet sich deswegen als Bauholz und zu Gisenbahnschwellen in Ländern, die unter dieser Plage leiden, ganz ausgezeichnet. Die Abfälle werden zu Holzstächn verarbeitet, die ein gutes und billiges Pflaster geben. Nächst dem Narras und dem ganz ähnlichen Karris Holze nimmt unter den Bäumen Westauftraliens das Sandels

holz, bon welchem viele Schiffsladungen nach China berfenbet

werden, eine wichtige Stelle ein.

Subauftralien hat in der Fürforge für das Forftwejen Sudalifratien hat in der Fittibrge fur ons Fortweien die Kührung übernoninien und bereits seit Jahren viele Millionen Bäume an Stelle seiner sinnlos vermüsteten Wälder gepflanzt, aus denen Bau- und Nutholz beträchtliche Einnahnien ergeben. Neufüdwales ist bereits gesolgt und versucht einergisch der Ausrottung eines seiner schönisten und

nütlichsten Bäume, der auftralischen Ceder (Codrola australis) durch Geset und Aufforstung zu steuern.

Die australischen Holzgattungen sind vorzüglich harter Natur und gehören zum größten Teile, obgseich nicht aussschließlich, den Myrthaceen an. Bon diesen sind es wieder, wie schon gesagt, die Eukalypten oder Gumuni-Bäume, welche an häusigsten vorkommen und Holz aller Art liefern. Sie werden nach Struktur und Farbe der Rinde und des Holzes in Unterordnungen eingeteilt, die für den nicht sehr mit ihrem Anblid Bertrauten oft kaum unterscheidbar sind. Nicht wenig irreführend ist die Unsitte, den verschiedenen Bäumen die Rausen mobiliekannter einspäischer Käume heimileren an Mannen wohlbekannter europäischer Bäume beizulegen, an welche eine oft nur eingebildete Eigenschaft des in keiner Beziehung verwandten Baumes die ersten Ansiedler erinnerte. "Fronbark" und "Stringdbark" geben nühliches Berkholz Westaustraliens erwähnten wir bereits:

bieselbe Kolonie liesert auch zwei andere Hölzer, beide von großen Dimensionen, haltbar und hart, hauptsächlich zu Bouholz verwendbar: das Karriholz von Eucalyptus diversicolor und das Tuart-Holz von Eucalyptus gomphocephela. Beniger dauerhaft, aber vorzüglich für den Gebrauch des Stellmachers ist das Holz des "Spotted Gum" (Gestectter Gummibaum, E. maculata), das von leichter Farbe ist. "Red Gum," von E. tereticornis und E. rostrata stammend, ist ein ungenein dichtes Holz den bedutender Stäffe und Dauerhaftigten. das hauptjächlich als Fenerungsnaterial verwendet witd. Ginige Enkalypten, wie E. amygdalina u. a. geben treffliche

Faßdauben.
Rur wenige Ruthölzer Auftraliens stammen von Koniferen, darunter die Araucaria Cunninghamii Neufudwales, das Dacrydium Franklinii, beide nahe am

Koniferen, darinter die Araucaria Cunninghami von Rensüdwnles, das Dacrydium Franklinii, beide nahe am Australis). Besonders die beiden letzteren geven ein setz schön gemasertes Holz, das vielsach zu Mödeln verarbeitet wird. Auch die vorhin erwähnte Notecder (Cedrela australis), welche ein dem echten Mahagonisholze sehr ähnliches und der wandtes Holz giedt, und die Cypressensichte (Frenela) gehören in diese Klasse. Das schöne und wertvolle Holz der letzteren wird in ihren Berveitungsbezirken zu den gewöhnlichsten Jwecken — Einplankungen ze. — verwendet, weil es den Angrissen der weißen Ameisen sehr zu widersteht.

An wunderschönen Zierhölzern ist kein Rangel, obgleich man dis ziet dem Burzelholze, das doch die schönste Majerung zeigt, fast gar keine Ausmerksamkeit geschenkt hat. Hierher gehört das Tulpenholz (Harpullia pendula), in leuchtenden Ruancen von Gelb und Schwarz; das Rosenholz (Dysoxylon, aus dem Eederngeschlechte); dann das Holz des "Beantree" (Castanospermum australe), das dem Rusholz in Farde und Struktur ähnelt und leicht zu bearbeiten ist der Woschusdamu (Aster agrophyllus), dessen Murzelholz zu scholze und Struktur ähnelt und leicht zu bearbeiten ist der Woschusdamum (Aster agrophyllus), dessen Kurzelholz zu scholzen Farde, und endlich das "Myall"«Holz von tiefschwarzer Farde, und endlich das "Myall"»Holz kazia pendula) von dunkeldraumer Farde mit hellgelbem Splint, wundervolle Bolitur annehmend und dabei von einem nie der geschenden starfen peiskenartiern Dutke. Nuch elden wundervolle Politur annehmend und dabei von einem nie verlorengehenden, ftarken, veilchenartigen Dufte. und buchenartige Hölzer fehlen nicht. Much efchen:

Uniger Holzer etzlen nicht.

Außer Holz liefert der auftralische Wald Gerbemittel in den Rinden mehrerer seiner Bäume, meistens Wattle-Afazien, von welchen die in Vistoria vorkommende Golden Wattle (Acacia prenantha) 40 bis 50 % Gerbfäure in ihrer Rinde enthält. Beniger (35 bis 40 %) sindet iich in der Rinde der Black Wattle (Acacia docurrens) von Reusiddwales, und in der Black Wattle von Biktoria und Tasmanien (Acacia mollissima); noch weniger (etwa 30%) enthält die Rinde der westaustralischen Weeping Wattle (Acacia saligna). Tie Wattles sind sast in allen Kolonien schon zienlich selten geworden und müssen fünstlich angebaut werden. A. pycnantha, A. decurrens und A. mollissima werden hierzu permendet. Seette Sie werden aus aar kairen der gestellie verwendet. — Fette Die werben aus gar keinem der auftrali-schen Bäume gewonnen, dufür aber enthält fast jede der

Enkalpptusarten in ihren Blättern ein ätherisches Ol, von welchen einige als Essenzen in der Parzümerie gebraucht werden. — Harzige Produkte giebt es in Menge; das wichtigste iit das halbsossische darz der neusecländischen Kaurischte, das sich auf den ehemals mit Wald bestandenen Terrainstrecken in Blöden von oft mehreren Zentnern in der Erde sinder. Es wird in großen Mengen nach Nordamerika und England exportiert und zur Herstellung des farblosen und äußerst dauerhaften Damarlacks verwendet. Weniger zut ist das an den Kauribänmen frischgewonnene Karz. Das gesamte auf Neusecland dis 1890 gewonnene Kauribar repräsentiert ein Gewicht von 1291377 Zentnern, im Werte von 5016124 Pfund Sterling. Die Ausdeute des Jahres 1889 allein betrug 76397 Zentner im Werte don 329590 Pfund. Die australischen Araukarien geben ein ähnliches farbloses Harz, das ebensalls in der Lacksobstation Verwendung sinden könnte, während das Harz des Vraßbaumes (Xanthorrhoea) als minderwertiges Substitut für Schellack in den Handel konnte. Wehren kusten kusschilden Vragen kusschilden Gunnnt Wehr Nutzen konnte Unstralier vielleicht aus den rötlichen und stringierenden Ausschwitzungen der Emkalypten und aus dem Harze verschiedener Battle-Akazien ziehen, welches eine mindere Dualität von arabischen Gunnni abgiebt und etwa in der Zeugdruckerei Verwendung sinden berschiedener Bännte verschiedener Bännte. Einige nedizinische Bitterstoffe, welche in den Kinden verschiedener Bännte verschiedener Bännten verschiedener Bännten berschiedener Bännten verschiedener Bännten verschiedener Bännten berschiedener Bännten bestenzen des sie seiner kerborragende Eigenschaften besitzen.

den Harze verschiedener Wattle-Afazien ziehen, welches eine mindere Qualität von aradischem Gummi abgleöt und etwa in der Zeugdruckerei Verwendung sinden könnte. Einige niedizinische Vitterstosse, welche in den Rinden verschiedener Bäume vorkonnnen, verdienen kann Erwähnung, da sie keinerlei hervorragende Eigenschaften besitzen.

Die Wurzelverpitzung. (Schluß.) Eine eigentünlliche Wurzelverpitzung, die Innenverpitzung (endotropische), hat Frank bei der Heidel- und Preißelbeere und vielen aussländischen Arten entdeckt. – Auch die Linde soll zur Wurzelverpitzung neigen. Eschen, Ulnien, sowie unsere Obstädume sind bei den Wurzeln underpitzt. Selbst dei niehreren unserer hülsensrücktigen Pflanzen ist die Wurzelverpitzung nachgewiesen, so die der Erdse, Bohne, Lupine z. —
Wo konunen nun diese Pitze her, oder wie entstehen sie? Das ist noch die Frage, die uns beschäftigt! — Sie sünd allen Richtungen. Werden dann die Bäume gepflanzt, so bringt das Zusammentressen der Baumwurzeln mit diesen Pitzbestandteilen die Vereinigung zustande. Iedensalls nung

Wo fonlinen nun diese Pitze her, oder wie entstehen sie? Das ist noch die Frage, die uns beschäftigt! — Sie sind schon in dem Waldboden enthalten und durchziehen ihn nach allen Richtungen. Werden dann die Bäume gepstauzt, so dringt das Zusammentressen der Baumwurzeln mit diesen Pitzbestandteilen die Bereinigung zustande. Jedensals nung aber — und derselben Anssicht ist auch Frank, der eine ganze Anzahl von solchen Pitzarten ausgestellt hat, die das Zusammenswachsen mit Baumwurzeln lieben — ein Borteil sür beide Pflanzen aus der Bereinigung hervorgehen. Frank hat auch solgenden Bersuch gemacht: Er pflanzte keimenden Buchensamen in nit Waldboden gefüllte Töpse. Die Wurzeln zeigten ebenfalls die Berpitzung, und die Pflanzen gediesen prächtig. In andere Töpse hatte er ebenfalls Waldbodenerde gethan, diese aber durch Dampshipe pitzein gemacht. Hier zeigten die Pflänzchen keine Verpitzung, kränkelten aber. Wenn ich hier weiter solgern darf, so liegt in diesem Versuch duch die Ursache, das Ansamungen an solchen Stellen, wo vor vielen Zahrzehnten üppiger Waldbstand war, schlecht fortstommen, und daß sich der Wald nur im Walde am besten verjüngt.

vind die Erfahrung stimmt damit überein, daß in frischer Bald- und heibeerde die Pflanzen am besten gedeihen, und daß dieselbe Erde nicht niehr so gut ist, wenn sie erst länger gelegen hat oder sogar der trochnenden und versengenden Sonne außgesetzt gewesen ist. — Die Berpilzung ist aber in besonne außgesetzt gewesen ist. — Die Berpilzung ist aber in besonderen eine Eigentümlichseit in Wäldern und bemerkenswert nach dieser Beziehung. Sie ist es, die besonders die organischen Bestandteile aus dem Moder des Waldes aufninmt und sie den Pflanzenteilen zusührt. — Worin der Borteil des Pilzes besteht, daß er sich organisch mit der Wurzel verdindet, vernag ich nicht anzugeben. Ein Vorteil auf dieser Seite nunß aber angenommen werden, wenn wir das Gegenseitigkeitsverhältnis der Pflanzen und überhaupt der schmarobenden in Betracht ziehen. Beispielsweise stellt sich has Berhältnis zwischen Pilz und Alge in der Gallertssechte so, daß die Alge als grüne Pflanze mit Hispie des Lichtes Kohlensauer zersetz und dadurch Kohlenstoss für den gemeinsamen Haushalt erwirdt, den seine Sie Grünzellen aller Pflanzen thun, in der Gestalt von Stärfe absondert, die Rüszsüchen dagegen Feuchtigseit ausnehmen und der Alge die Rährsalze des Bodens zusühren. Auch schützen die Pilzssäden gegen Austrochnung und Versetzung. In ähnlicher Weise können wir uns dielleicht bei der Wurzelverpilzung das Gegenseitigseitsverhältnis zwischen Baumwurzel resp.

Baum und Pilz benken. Daß der Pilz von der Nahrung des Baumes mitgenießt, will mir schon dadurch erklärlich ersicheinen, daß er an solchen Stellen die Berbindung aufgiebt, wie z. B. nahe dem Stanune, wo die Wurzelstellen die aufsnehnende Thätigkeit eingestellt haben. Hoffentlich dringt die Forschung noch weiter in das Gegenseitigkeitsverhältnis der Pflanzen ein, auch wie es an dieser Stelle angedeutet ist. Butow.

→ Bereinswesen. ⊱

Berein beutider Gartenfünftler.

Allgemeine . Sigung am 12. November.

Rach Eröffnung der Versammlung durch den ersten Borfitzenden Herrn Hoppe teilt derselbe mit, daß am 25. Ottober das Mitglied des Vereins, der Königl. Hosgärtner Bundel zu Sanssouci-Potsdam, verstorben ist. Die Amvesenden ersheben sich zum ehrenden Andenken von ihren Sitzen.

Bei der darauf satumgsgemäß erfolgten Annieldung eines neuen Mitgliedes wird bemerkt, daß es dei den in den Monaten November und Dezember sich zum Beitritt in den Berein annieldenden Personen empsehlenswert wäre, anzufragen, od dieselben noch für das lausende oder für das nächste Jahr die Mitgliedschaft erwerben wollen.

Ultgliedichaft eiwerden wollen.

Alsdann gelangt zur Borlage das Buch über die Kultur des Rhabarbers und seine Berwendungsweise, herausgegeben von Jungclaussen zu Franksurt a. d. Ober. In der Besprechung, die sich hieran knüpft, wird alleitig die Berwendung der Rhabarberstengel als Konipott gelobt und im Geschmack angenehmer als das von unreisen Stackelbecren zubereitete gefunden. Hervorgehoben wird dann noch der vedeutend geringere Zuckerverbrauch beim Rhabarber gegenüber der Stackelbeere und die außerordentliche Bekönnulichseit desselben, sowie seine blutreinigende Wirkung. Auch der Ertrag ist ein rationeller zu nennen, da der Rhabarber mit jedem einigerzugen guten Gartenhaden kürstich ninunt

naßen guten Gartenboden fürlieb ninunt.
Hierauf wird nochmals das Zeitschriften-Abounement für das nächste Jahr erörtert und die Kostenfrage dabei in Betracht gezogen. Da von vielen Seiten die Notwendigkeit des Haltens der Zeitschriften betont wird, soll eine entsprechende Summe in dem nächjährigen Etat angesetzt, sowie eine Aufsforderung zur Teilnahme an dem Journal-Lesgirtes in dem Vereinsorgan erlassen werden. Bei entsprechend reger Beteiligung könnte dann auch ein umfassenderes Abounement erfolgen

erfolgen.
Der Schriftführer macht hierauf die Mitteilung, daß von Herrn Landschaftsgärtner Klaeber-Baumsee der Bereins-Bibliothek die Jahrgänge 1885 und 1886 der "Gartenzeitung" und die Jahrgänge 1887, 1888 und 1889 der "Gartensflora" geschenkt worden sind. Der Borstigende drückt hierfür im Namen des Bereins seinen Dank aus.

Bon dem Gartenbauberein für Neuvorponmern und Rügen ist eine Einladung zur Beteiligung an der im Septenber 1895 zur Feier seines 50 jährigen Bestehens im Greisswald zu berauftaltenden Gartenbau-Ausstellung eingegangen. Da auch die Landschäsäartnerei (Gartenvläue, Gartenvachis

Bon dem Gartenbauberein für Neuworponnnern und Rügen ist eine Einladung zur Beteiligung an der im September 1895 zur Feier seines 50 jährigen Bestehens in Greisswald zu veranstaltenden Gartenbau-Ausstellung eingegangen. Da auch die Landschaftsgärtnerei (Gartenpläne, Gartenachistestur, Gartenornament) berücssichtigt ist, so wird von verschiedenen Seiten die Teilnahme an der Ausstellung empsohlen, wennsgleich auch nicht verhehlt wird, daß hier wie auch auf anderen Ausstellungen für den gedachten Zweck nur geringe Mittel zur Verfügung stehen.

Anknüpfend hieran wird an Herrn Hampel die Frage gerichtet, wieweit es nit der Aufstellung des Programms für die Berliner Gewerbe-Ausstellung 1896 stehe, und ob dasselbe bald verschiedt werde. Herr Hampel antwortet, daß die Berhältnisse in Bezug auf die Julassung zur Ausstellung einer Klärung entgegengehen und voraussichtlich Mitte Desember das Programm erschenen werde.

Runniehr folgt von Herrn Klaeber ein interessanter Bortrag über die sogenannte Schweiz in Bannsee, ein Terrain, welches mit wenigen Mitteln aus einer Küste zu einer herrlichen Anlage umgewandelt worden ist. An der Hand des Blanes und niehrerer photographischen Ausgemahmen

Runniehr folgt von Herrn Klaeber ein interessanter Bortrag über die sogenannte Schweiz in Wannsee, ein Terrain, welches nit wenigen Mitteln aus einer Wüste zu einer herrlichen Anlage umgewandelt worden ist. An der Gand des Planes und niehrerer photographischer Aufnahmen erläutert Redner die Situation und legt im Anschlisse hieran viele geologische Fundstäde, sowie Bersteinerungen, die dasselbst bei den Arbeiten gesunden worden sind, vor. Der äußerst lehrreiche Bortrag, an den sich ein längerer Meinungsauskausch knüpfte, wird demnächst in dem Bereinsorgan veröffentlicht werden.

Der Borfitende bankte bem Bortragenden für die intereffanten Angaben und richtet bas Ersuchen an die Mitglieber, öfters berartig anregende Themata in den Situngen borgu-

bringen.

bringen.

Alsdann giebt Herr Hoppe eingehende Schilderungen über das Wachstum der Bäume in den Dolomitalpen. Der wer den Dolomiten herrührende Name gebührt dem zwischen Eiseck und dem Fassathal gelegenen Teile der Ostalpen. Während die Berge des Gödners und Fassathales aus magnesimmreichem Kalk bestehen, sind die Erhebungen des Ampedaner Thales, welches auch Höllensteinthal heißt, reine Kalkgipsel. Dieses Thal ist besonders interessant, und zwar durch die pittoressen Formen der einzelnen Berge, welche gleich Türmen und Phramiden sich aus dem Boden erheben. Wegen der Steilheit der Bergwände sind die neisten schwer zu ersteinen. In den Dolomiten gelangt man entweder von zu ersteigen. Bu ben Dolomiten gelangt man entweder von Rorben mit der Pusterthalbahn oder von Westen mit der zu ersteigen. Zu den Dolomiten gelangt man entweder von Norden nit der Pusterthalbahn oder von Westen mit der Brennerdahn. Am größartigsten in seiner Unigedung ist das Höllensteinthal bei seinem Hauptorte Cortina d'Ampezza, welches in einem weiten Thalkessel von den großen Dolomitbergen, dem Monte Cristallo, dem Tosano und dem Antasao eingerahmt wird. Alle drei Berge besitzen eine Höhe von über 3000 m, während der Ort selbst 1140 m hoch über dem Meeresspiegel liegt. Cortina d'Ampezza zeichnet siich durch eine prächtige, im byzantinischen Sile erdaute Kirche, durch dem Sit des Bezirtsgerichts und durch eine Prachschule für Holzschnitzerien aus. über den Monte Giau gelangt man auf schnalen Pfaden nach Caprile am Cordevole, welcher dasschiedt dem Alleghese durchsströmt. Durch die romantische Schlucht von Sutroguda sührt dann der Weg über den Verdaha-Paß, an dessen Nande sich der Vedertta Marmolata 3360 m hoch erhebt, in das Fassathal, welches an seiner Nordwessteite von dem Laugkoss, 3179 m hoch, begrenzt wird. Der Bortragende legte eine selbst angesertigte und vorzüglich gelungene Stizze eines Teiles dieser Gegend vor und sügt hinzu, daß die einzelnen Berge oder Kegel sich ost noch über 1000 m hoch über die Gebirgsstäche erheben. Sie haben in einzelnen Fällen sogar eine derart schiese Lage, daß ihr Einstuzz zu besürchten ist. Bei Erdstößen ist es denn auch schon häusig vorgekonnnen, daß einzelne Fessen ungestürzt sind. Die Dolomiten bilden kristallinische Rhomboedersonnen und widerstehen ungennein der Berwitterung. In große Felssontien, die haushoch sind, verfallen, bederfen sie die weiten Die Dolomiten bilden kriftallinische Rhomboedersormen und widerstehen ungemein der Verwitterung. In große Felspartien, die oft haushoch sind, zersallen, bedecken sie die weiten Gebirgsflächen zwischen den Bergen. Diese Flächen selbst bestehen aus ganz kleinen, körnigen, porösen Dolomiten, welche mit dem Namen Dolomitsand oder Rauhwacke belegt sind. Basserbäche, die auf festem Gestein dahinstlegen, verschwinden in dem Boden plötzlich, um oft erst in einer Entsernung von einer halben Meile wieder zum Vorschein zu konnnen. Insolge der Porosität des Dolomitsandes kann kein Baum oder Strauß wertelben Murzel fassen oder ironen welcher Survel vin demselben Burzel sassen oder irgend welcher Same keimen, die Begetation beschränkt sich daher nur auf die abgespaltenen Felsmassen oder Steine, deren Risse sich die Wnrzeln aussuch, und in denen sie sich seistlammern, was durch die sich hier ansammelnde Feuchtigkeit nur naturgemäß erscheint. Da, wo sich die erdigen oder staubartigen Dolomite, Dolomitsasche genannt, ansammeln, besteht die Begetation aus Kräutern und Orchideen; auffeimende Baumarten werden hier von den neidenden Biehherden abgefressen. Die Vegetation der Alpen-fräuter ist denn auch an den Stellen, die von dem Vieh nicht heinigesucht werden können, eine äußerst reichhaltige und mannigsaltige zu nennen. Viele herrliche Orchideen treiben hier ihre dustennen Auten, die von den Bewohnern sener hier ihre dustenden Blüten, die von den Bewohnern jener Gegend gesammelt werden und, zu Bouquets zusammengestellt, an Sonn= und Feiertagen die Wohnräume schnücken. Von Bäumen sind es vornehmlich die Rottanne, die Jürdessieser und die Lärche, die auf den Felspartien vegetieren, und von denen nur alte, prächtige Exemplare zu sehen sind. In ihrer Gesellschaft besindet sich der Zwerg-Wacholder (Juniperus nana) und die Waldrebe (Clematis alpina), welche sich mit ihren prächtigen hellblauen Blüten herrlich außnimmt. Ab und zu, jedoch vereinzelt, ist auch noch die Virse anzutressen. Sonit ist kein anderer Baum oder Strauch zu erblicken. Sint ihren herrlichen Anblick gewährt eine solche Laudsschaft. Bei der dort allaeuein berrschenden klaren Luft sieht man schon ber bort allgemein herrschenden klaren Luft sieht man icon von weiter Ferne die kegelartigen, steilen Felsen wie Riesen majestätisch emporragen, zu ihren Füßen abgespalten die kolosialen Felsblöde wild zerstreut umherliegen, malerisch Geschlöde machsen mit den erwähnten Bäumen und Sträuchern.

Die Stämme ber Baume, die oft einen halben, auch breiviertel Meter Durchmesser haben, werden für die seinsten Holzschnitzereien verwendet. Die einzelnen Teile dieser Holgichnitereien verwendet. Die einzelnen Teile dieser Schnitereien find oft bis einen halben Meter groß. Dieselben werben zu Bildwerfen für Kirchen, Kapellen ober Wohnhäuser angesertigt und dann zusammengesett. Als geradezu großartig in der Ausübung diese Industriezweiges zeichnet sich St. Ulbrich im Grodner-Thale aus. Dieser Ort zeichnet sich St. Ulbrich im Grödner-Thale aus. Dieser Ort wird von vielen Reisenden, welche für die Auföringung der Steuern im Orte ihr Scherslein zugeden nüffen, besucht Insolgedessen her sich ihr ein großer Wohlstand unter den Einwohnern, der sich schon in den schnucken Schweizerhäusern, geziert mit den schönften Holzschniedlichwerken, kennzeichnet Bon einzelnen Fremden wird ein Besteigen der Dolomiten unternonnnen, was sedoch mit großer Lebenszesch verdunden ist. Ein int nächsten Ort ausliegendes Buch verzeichnet nit Angabe des Datums und der nöheren inferen lauf aber

alle jene kuhnen Bergsteiger. Zum Befteigen, bas oft zehn Stunden bauert, werden bie borhandenen Spalten benutt, bie ben Namen Kantinfteigen führen und häufig über 100 m

hoch find. Der allgemeine Dank der Bersammlung wurde dem Redner für den äußerst interessanten Bortrag zu teil. Rach Beantwortung einiger biesbezüglicher Anfragen wurde bie Sigung um 9 Uhr 30 Minuten geschlossen. B.

Wetthewerb

für die Mitglieder des "Vereins Deutscher Gartenkunflei". Ein in der Rähe Berlins anfässiger Fabritdesitzer beadssichtigt, für sein ungefähr 71/4 Morgen großes Grundstud, das in eine landschaftliche Anlage ungewandelt werden soll, im Wege des Bettbewerbes einen geeigneten Plan zu erhalten Gefordert werden: 1. ein farbiger Lageplan im Magitabe 1:400;

2. ein Arbeitsplan, aus dem die Terrainverschiedenheiten erfichtlich find;

3. ein Roftenüberschlag; ein Erläuterungebericht.

Als Preise find ausgesett worden: 1. Preis 300 Mf., 2. Breis 150 Mf.

Die Unterlagen im Magitab und näheren Bedingungen find von dem unterzeichneten Schriftführer gegen Ginsendung

1 Mf. zu beziehen.

Die Ginlieferung ber Urbeiten hat bis gum 15. Februar 1895 an ebendenselben zu erfolgen. Die Ranten ber Preisrichter werden denmächst beröffentlicht werden. An bem Wettbewerb burfen nur Mitglieder bes "Bereins Deutscher Gartenfunftler" teilnehmen.

Berlin, im Robember 1894.

Per Forfiand des "Fereins Deutscher Garienkunftlei". A. 21: Beiß, Berlin NW., Bremerftrage 66.

- Buckerichan. *-

Grundrif ber vergleichenden Bstanzenmorphologie von Dr. E. Dennert. Mit über 600 Abbildungen. In Originals Leinenband 5 Mt. Verlag von J. J. Weber in Leipzig. Der Berfasser giebt uns in seinem Werte, an der hand

Der Verfasser giedt uns in seinent Wette, an der hand zahlreicher Abbildungen, in kurz gesafter, aber doch leicht verständlicher, gründlicher und besonders auregender Weise eine eingehende Beschreibung der einzelnen Psianzenteile. Die klare und leicht verständliche Sprache in dem Werke ermöglicht jedem Pflanzenfreunde, an der Hand deskelben seine Kenntnisse in der Morphologie zu erweitern resp. wieder zu erneuern. Das Buch, welches den VIII. Band von Webers naturwissenschlaftlicher Bibliothek bildet, kann deshalb bestens empfohlen werden.

🗝 Dersonalien. 🗫

Plumpe, F. J. M., der bekannte Herausgeber des bewährten Adrefiduches für Gärtner, Mitglied und langjähriger Schat-meister des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preußischen Staaten, ist am 11. November gestorben. Schreiber, Obergärtner und Leiter der Gärtnerei des Kommerzienrats Beit in Steglit bei Berlin, hat die Stelle des verstorbenen Hofgärtners Herrn Wundel in Polsdam erhalten und tritt dieselbe Ansang Januar 1895 an.

Huernia macrocarpa Schweinfth.

Prof. Dr. R. Schumann.

u den mannigfaltigen Pflanzen Abhssiniens, welche so lange rätselhaft geblieben sind, dis sie durch die Beobachtungen des Herrn Schwein: furth während seines wiederholten Ausenthaltes in der italienischen Kolonie Erythraea, am Ausgange des arabischen Meeres, aufgeklärt wurden, gehört

aucheine Sut= Kulente aus der natür= lichen Familie der Asclepia= daceae, die Huernia macrocarpa Schwfth. Die Pflanze wurde zuerst nod A. Richard in seinem Tentamen Florae Abyssinicae II 50 als Stapelia macrocarpa beschrieben, nachdem sie ihm von Quartin= Dillon ein= gesandt wor= den war. Die Eingeborenen nennen fie wie alle Pflanzen des gleichen Aussehens Ango. Sie blieb so ziem= lich ver= ichollen, denn mir ist nicht

bekannt, daß sie später jemals aus Abhssinien zu uns gelangt wäre. Erst Herr

Herr Professor Schwein= All as a second second

Huernia macrocarpa Schweinfth.

a) Blühenbe und fruchtende Pflanze; b) Stengel mit Blüte von der Seite; c) Blüte von vorn; d) Gesschlechtsapparat von oben; e) Staubblutt; f) Geichlechtsapparat von der Seite; g) Staubblichen; kl) Klemmförper; po) Pollinien; co) Coronazipfel.

furth brachte dieselbe von dort mit; soviel ich weiß, ist sie in den Besitz der Firma Dammann & Co. in S. Giovanni a Teduccio bei Neapel übergegangen. Einen Zweig übergab der berühmte Reisende an Herrn Dr. Taubert vom botanischen Museum zu Berlin, in dessen Kultur sie prächtig gedieh; als sie blühte, war es mir nicht bloß möglich, die Pflanze genau zu studieren, sondern der genannte Herr war gütig genug, mir zu gestatten, sie in der

Juli=Situng der Gefellschaft der Kakteenfreunde vorzuzeigen.

Die reichlich aus der Erde hervortretenden, grünen, nur sehr wenig ins Bläuliche spielenden Stengel sind höchstens 9 cm lang; sie sind, den untersten Teil, der stielrund ist, ausgenommen, scharfünskantig, verjüngen sich nur wenig nach oben und sind am Ende gestutzt, wobei sie in 2 sich berührende, aufrechte Stacheln auslaufen. Die Oberstäche ist

glänzend und unter der Lupe dicht und hell punt: tiert. Die Kanten sind bestachelt, wobei die Stacheln burch 6—8 mm lange Buchten getrennt sind. Die etwa 7-8 cm langen, am Grunde 3,5 bis 4 mm breiten Stacheln stechen jedoch nicht. Obers halb des Stachelgrun= des tritt ge= wiffermaken aus der Achsel der Stacheln ein winziges Rnöspchen hervor; indes sprossen nur diejenigen aus den un= tersten Stacheln jedes Sten= gels zu neuen Zweigen empor. Die Blüten stehen ge= büschelt zu= fammen, und zwar treten

bie Büschel aus dem Grunde der Stengel zwischen zwei Rippen hervor; sie werden von pfriemlichen, zugespitzten Blättchen (Deckblättern und Borblättchen) begleitet und sind kurz, aber deutlich gestielt. Sie besitzen einen tief fünfspaltigen Relch mit dünnen, langausgezogenen, fadenförmigen Zipfeln von ca. 1 cm Länge. Die Blumenkrone ist glodensförmig, etwas über 1 cm lang und von 2 cm größter Weite; die breit dreiseitigen Zipfel sind spig, zwischen

Beitidrift für Gartenbau und Gartenfunft. Nr. 48. 1694.

ihnen liegen in den flachen Buchten kaum 1 mm lange Zwischenzipfel; außen ist die Blumenkrone grünlichgelb, innen lebhafter gelb mit purpurroten, dicht gedrängten Querbinden und Flecken. Herr Professor Schweinfurth beobachtete, daß jene dunkelroten Punktwärzchen, welche die Querbinden erzeugen, bisweilen so eng zusammenrücken, daß die Blumenkrone innen ganz kirschrot erschien.

Der ganze Geschlechtsapparat auf bem Grunde der Blumenkrone hat kaum einen Durch= messer von 2 mm; er stellt eine kleine, fleischige Säule von 1,5 mm Höhe dar, ist aber trot dieser winzigen Größe sehr kompliziert gebaut. Zu unterst befinden sich an dem Säulchen 5 violette, sternförmig ausgebreitete, am Ende ausgerandete Lappen, die äußeren Coronazipfel; mit ihnen wechseln ab fünf gelbe, am Rande violette, über bem Säulchen tegels förmig zusammenneigende, breit linealische, gestutte Zipfel, welche die Staubblätter andeuten. Zur Seite ihrer Mittellinie befinden sich nämlich am Grunde innenseits zwei Söhlungen; in benen die fogenannten Pollinien ruhen, d. h. keulenförmige Körperchen von wachsartiger Beschaffenheit, welche nichts anderes find, als die verklebten Bollenkörner eines Faches und eines halben Staubbeutels. Je eine Hälfte bes einen Beutels wird nun mit der benachbarten Balfte des nebenftehenden Beutels durch einen Zwischenkörper verbunden (Arme), in deren Mitte ein kleines, braunschwarzes Anöpfchen sich befindet: ber Klemmkörper. Auf seiner Borberseite trägt bas winzige Gebilde einen Spalt, in den die Fußchen der die Blüte berührenden Fliegen hineingeraten. Sucht nun das Infekt den Fuß wieder heraus-zuziehen, fo reißt es das Anöpfchen von der Säule ab und zieht durch dasselbe die Pollinien aus ben Fächern. Beim Abfluge nimmt es dann die Pol-linien mit fort, um auf der Narbe einer anderen Blüte etwas Blütenstanb abzustreifen. Die Insetten werden aber baburch angezogen, daß die Blüte zu gewissen Tagesstunden einen durchdringenden Aasgeruch verbreitet. Der zweifächrige, innerhalb der Saule befindliche Stempel besteht aus zwei gesonderten Teilen, die viele Samenanlagen einschließen. Die Früchte, welche ebenfalls und zwar schon im vorigen Jahre in Berlin zur Entwickelung gekommen find, sitzen auf einem 4-6 cm langen Stiele, sie erreichen eine Länge von 10—14 cm, find purpurrot und stellen ein Baar von schmalspindelförmigen Balgkapseln dar, welche zahllose, an der Spite mit einem Haarschopfe versehene Samen enthalten.



Sine Gruppe von Pinus Cembra L. in den nenen Anlagen von Fanssonci bei Potsdam.

B. Fintelmann, Botebam.

uf weiter Rasenbahn in dem Ergänzungsteile auf der Nordseite des alten Parkes von Sanssouci zieht eine Gruppe 50 Fuß hoher, gleiche mäßiger Exemplare von Pinus Combra L. unsere Aufmerksamkeit auf sich. Einesteils ist es das

Alter, das Höhenverhältnis und der fast übereinstimmende Wuchs der einzelnen Exemplare, welche unseren Blick sessen, anderenteils überrascht uns die Anpstanzungsart dieser Gruppe, in sehr langgestreckter, elliptischer Grundlinie. Es ist möglich, daß der Altmeister Lenné, welcher diesen Teil des Parkes Anfang der 20 er Jahre unseres Jahrhunderts auf Besehl des Königs Friedrich Wilhelm III. schuf, die Hesellung eines stillen, dem Auge der Umherwandelnden verborgenen Ortes, etwa zur Aufstellung eines Ruhesiges geeignet, beabsichtigte. — Es nuß hierbei erwähnt werden, daß im Grundplane kein Weg nach der Mitte dieser immergrünen Bäume führte. — War es die Absicht, eine so zurückgezogene und von dem übrigen Parke abgeschiedene Ruhestätte zu schaffen, so ist dies Lenné durch die jetzt mächtigen, von unten dis oben gleichmäßig bekleideten Nadelhölzer in seltener Weise gelungen.

Diese Arvens oder ZürbelkiefersGruppe besindet sich auf der Nordseite eines größeren Laubholzbestandes von Rotbuchen, Weißbuchen und Eichen mit Unterholz, welcher gewissermaßen eine Borppsanzung in langgestreckter, zusammenhängender

Form bildet.

Leider wird die Zürbelkiefer jett bei Parkanlagen recht wenig verwandt, und doch ist diese schöne, eigenartige Gehölzspecies zur Anpflanzung vor geschlossene Baumgruppen als Unterbrechung weiter Rasenbahnen ganz vorzüglich geeignet. Ihr charakteristischer Buche, welcher sich darin außert, daß die Außenlinien der Seitenäste von unten bis ziemlich zur Spite 2 Parallellinien bilden, macht dieselben noch besonders wertvoll. Aber auch im Gemisch mit anderen Koniseren kann man sie gut verwenden; nur sollte man dabei auf ähnliche Nadelbildung und gleichen Habitus ber anzupflanzenden Species die nötige Rudficht nehmen. Pinus resinosa Sol., Pinus Pinaster Sol., Pinus austriaca Hoess., Pinus rigida Mill., Pinus Strobus L., Pinus Strobus excelsa Loud. und Pinus Lambertiana Dougl. find unter anderen hier namhaft zu machen. Besonders würde sich die Bürbelkiefer zur Bepflanzung hügeliger ober bergiger Terrains eignen, da sie ja als editer Gebirgsbaum in den Alpen und Karpathen bis zu 1600 m und höher vorkommt. Wer Gebirgswanderungen in ben Hochthälern der Schweiz und Tirols gemacht hat, erinnert sich gewiß der prachtvollen Exemplare und Bestände von Pinus Cembra, welche er dort gesehen hat. Ich erwähne hierbei besondere die charakteristischen Exemplare, welche man im oberen Reichenbachthale der Schweiz und in den Nebenthälern desselben, aber auch im Kanderthale auf dem Wege von Thun zur Gemmy und endlich auf dem Übergange aus dem Rhonethale in bas Chamonix=Thal in größeren und kleineren Beständen antrifft.

Die beiden bläulich-weißen Streifen an der Unterseite der Nadeln dieses Baumes geben sowohl den Einzelexemplaren, als auch ganzen Gruppen dieses Gehölzes ein eigentümlich kontrastierendes Kolorit der Belaubung, welches besonders bei be-

wegter Luft deutlich hervortritt.

Wenn Professor Rarl Roch in seiner Dendrologie dieser Baumart in ihrer vollsten Entwickelung nur 40—50 Fuß Höhe zuspricht, so muß dies entweder ein Frrtum sein, oder Herr Koch hat sich nicht davon überzeugt, daß in den Alpen Bäume dieser Art von mindestens 70—80 Fuß Höhe und darüber vorkonnmen. Die Größen- und Wachstumsverhältnisse dieser Baumart sind, da sie vornehmlich eine Bewohnerin der Hochalpenthäler ist, natürlich sehr verschieden, denn es sind in erster Linie hier die Gebirgsart und die Neigungswinkel der Thalwände in Betracht zu ziehen. Und welchen Un-bilden der Witterung — Temperaturwechsel, Windströmungen, Schneedruck 2c. — abgesehen von den Ginflussen und Berheerungen, welche durch heftigen Wasserabsluß und burch Menschenhand in ihren Beständen verursacht werden, ist diese Baumart ausgesett! Die Schweiz ift im allgemeinen waldarm, weniger kann man das von Tirol und anderen alpinen Gebirgsländern behaupten.

Ein Baum von Pinus Cembra von einem eigentümlich zwergartigen, kugelig = ppramidalen Wuchse befindet sich auf der Pfaueninsel bei Potsdam. Dieses Exemplar, welches in den fast 60 Jahren, in benen ich es kenne, weber an Sobe noch an Dicke zugenommen hat, repräsentiert vielleicht eine Zwergpielart von Pinus Cembra, hervorgebracht burch

einen besonders ungünftigen Untergrund.

Den wohlschmedenden Samenkörnern der Zapfen ber Burbelkiefer stellen die Gichtätichen in einer solchen Beise nach, daß es schwer ift, bei Ginzel-

exemplaren reife Samen zu erhalten. Die Exemplare in den neuen Anlagen von Sanssouci, welche letztere dem öffentlichen Berkehre gegenwärtig verschlossen sind, gedeihen in einem humosen, lehmhaltigen, tiefgründigen Sandboden ganz vortrefflich. In den vierziger Jahren ließ Lenns einen sehr schmalen Weg in entsprechenden Kurven durch diese Arvengruppe führen. Dieser Pfad sowohl als auch die in einer viel späteren Zeit schachbrettartig angepflanzten kleinen Koniferenstämme von Abies Nordmanniana, Abies balsamea, Abies Parryana, Tsuga canadensis und Tsuga Douglasi, welche sich der mächtigen Arvengruppe baumschulartig anreihten, sind in neuerer Zeit entfernt worden. Das Entfernen der kleinen Koniferen, welche ihrer Anpflanzungsart und Kleinheit wegen in gar keinem landschaftlichen Berhältniffe standen, ift nicht genug zu loben, jedoch hätte man den schmalen, von Lenne durchgeführten Weg laffen follen.

Die Internationale Shft = Ausstellung in-St. Petersburg.

G. Ruphalbt, Direktor ber ftabtifchen Garten in Riga. (Fortsetzung ftatt Schluß.)

ie ungarischen Aussteller können in zwei Ab-teilungen getrennt werden, in solche, die für den Export, und die für den eigenen Bedarf zuchten. Zu ersteren Ausstellern gehörten Abam Buba in Reu, Frau Alexander v. Betegh in Mezo Szengyl, Daniel Ruchla in Tiscolez und viele anderc. Die meisten dieser Aussteller beschränken fich auf die Anzucht von wenigen Sorten, die nach ben lokalen Erfahrungen reichen Absatz finden. E. und H. Oppenheim exportieren jährlich 60 000 bis 100 000 kg Tafeltrauben nach Österreich und

Bon guter Kultur gaben auch die Früchte der Budapester Gärtner-Lehr-Anstalt Zeugnis. Die Kollektion ist sehr groß, enthält zahlreiche ungarische Sorten und bilbete für den Fachmann einen Hauptanziehungspunkt der ungarischen Abteilung. Die Gärtnerei der Herzogin San Marko in Ragh= Kombos enthält neben den ungarischen schon viele Tiroler Sorten.

Es würde zu weit führen, die zahlreichen Aussteller noch weiter anführen zu wollen, da eine Sammlung der anderen mehr oder minder gleicht. Alle ungarischen Obstforten zeichnen sich durch ihre schöne Form, durch glänzende, lebhaft gefärbte Schale

und durchschnittlich festes Fleisch aus.

Das Tiroler Obst, welches ich bei meinem zweiten Aufenthalte in Petersburg erst Gelegenheit hatte, zu bewundern, da dasselbe bedeutend später eintraf, war bei weitem das schönste auf der ganzen Ausstellung. Die Früchte, fast sämtlich Apfel, waren tabellos in Form und Farbe. Wie die schließliche Expertise auch ausfallen möge, alle unparteissch urteilenden Obstenner sind in der Wertschätzung dieses Obstes einig. Das Obst erschien, wie schon gesagt, bedeutend später, sast drei Wochen nach Erössnung der Ausstellung, angeblich weil der Er-össnungstermin für die Reise dieses Obstes zu früh angesetzt war. Die Wirkung des Tiroler Obstes auf die früher erschienenen Aussteller, namentlich auf diejenigen aus Frankreich, war eine geradezu ans spornende. Es trafen infolgedessen zur Erganzung bes inzwischen dem Berderben verfallenen französischen Obstes in unterbrochener Reihe eine schöne Obitsammlung nach der anderen aus Frankreich in St. Betersburg ein, um den Ruhm der frangofischen Ausstellung nicht erblassen zu lassen. Wahre Pracht: stücke von Birnen im Gewichte von 1—2 kg zierten jest die französische Ausstellung und fanden selbst zu bem enormen Preise von 5—12 Rubel pro Stud willige Abnehmer. Belle Angevine, Späte von Toulouse ober Duchesse d'hiver, Herzogin von Angoulome, überhaupt alle jene Früchte, die in Frankreich mehr zur Tafelbekoration wie zum Genuß gezogen werden, sind die Paradestucke der französischen Abteilung.

Doch zuruck zur Tiroler und Steiermärker Ab-teilung. Nach den mir mündlich gemachten Mit-teilungen des Gartendirektors Frank in Bozen und der von Karl Mader verfaßten kurzen Broschüre über den Obstbau Südtirols für die Ausstellung ift die Rahl der in Tirol im großen angebauten Obst= forten, namentlich Winterobstforten, eine fehr beschränkte, sie übersteigt kaum ein Dutend. Hierin foll zum Teil die Starte bes Tiroler Obsthandels bestehen, der dadurch in die Lage versetzt wird, größere Mengen von Winterobst liefern zu können. Hauptsächlich werden in Tirol Apfel aus der Familie

ber Taubenäpfel, Rosenäpfel und Calville gezogen, Obstsorten von mittlerer Größe, die, ohne zu welken, auch in gewöhnlichen Ausbewahrungeräumen sich halten. Biele der in den mittleren und selbst höheren Lagen sich vorzüglich entwickelnden Reinettensorten verlieren in den wärmeren Lagen des Gebietes ihren Wohlgeschmack, weshalb auch der Andau der Reinetten sich nur auf das Mittelgebirge beschränkt.

Neben eblen Birnen, Pfirsichen, Frühkirschen und echten Kastanien bilben die Trauben einen hervorragenden Exportartikel. Bon den Trauben wird besonders die in der Meraner Gegend fast ausschließlich angebaute Sorte GroßeBernatsch, auch Blauer Trollinger oder Frankenthaler genannt, im großen exportiert. In Meran ist der Vernatsch die beliebte und bekannte Kurtraube, und sindet sich dort zur Zeit der Reise eine große Anzahl Gäste zur Beinbeerkur ein.

Die Anpflanzung der Obstbäume geschieht in Tirol auf Wiesen und Acern, zum Teil in Beinsgärten mit weitläufiger Pflanzung. Die vorzüglichsten Obstgelände sind bewässerbare Grundstücke mit an Nährstoffen reichen Böben. Bei landwirtschaftlichem Obstbau werden in der Regel 2—3jährige Bäume mit einer Stammhöhe von 1—1,50 m gepflanzt. Der verhältnismäßig niedrige Stamm trägt wesentlich zur raschen Entwickelung und frühen Tragbarkeit der ziemlich schwach wachsenden Bäume bei.

Selbst in dem gesegneten Obstlande Tirol gewährt die Natur nicht willig ohne Arbeit ihre Gaben. Die Bäume leiden leicht durch Schmarogervilse und Insekten

pilze und Insekten. Zur Bekämpfung des Mehltaues müssen die Bäume mehrmals geschwefelt und gegen die Fleckenskrankheit mit Bordelaiser Brühe besprengt werden.

Neben dem landwirtschaftlichen Obstbau gewinnt der Gartenobstbau immer mehr an Ausdehnung. Die Weraner Calvill-Export-Gesellschaft hat in der Form von Horizontal-Kordons 25 000 Stämme des weißen Winter-Calvills angepslanzt. Zur Förderung des Obstbaues und Obsthandels tragen alle landwirtschaftlichen Bereine und wesentlich die landwirtschaftliche Landesanstalt und Bersuchsstation in St. Michele bei. Der Obstbau in Tirol nährt einen großen Teil der auf Bodenertrag angewiesenen Grundbesitzer. Die wichtigsten in Tirol für den Export ange-

Die wichtigten in Etrol für den Export angebauten einheimischen Obstsorten sind: weißer Rosmarin, roter Rosmarin, Edelroter, Köstlichster Böhmer, Mantuaner, Eiroler Spitz-Lederapfel, weißer Winter-Taffetapfel, Edelborsdorfer-Maschanzker.

Eingeführt, aber sehr verbreitet sind: Weißer Winter-Calvill, Ananas Reinette, Edel Reinette, Canada Reinette, Orleans Reinette, Winter-Golds Barmane.

Neben der großen Haltbarkeit, dem feinen Geschmack, der schönen Färbung und Reinheit des Tiroler Obstes verdankt der Obstbau Tirols sein Empordlühen auch dem im ganzen wohlorganisierten Obsthandel. Sämtliches Obst, das in den Handel kommt, wird sorgfältig gepflückt; die prosessions mäßigen Obstpflücker benutzen zur Ernte höchst einsfache, einbaumige Leitern, sogenannte Lehnen. Die Lehnen bestehen aus einer entsprechend langen und

starken Tannenstange mit lärchenen Sprossen und einem aus Weißbuchenholz gesertigten, halbmondsörmig ausgeschnittenen, an der Stange beweglich besessigten Fuß. Der bewegliche Fuß ermöglicht das sichere Aufstellen der Lehnen auch auf unebenem Boden, und die einbaumige Leiter verhindert beim Pflücken die Beschädigung der Bäume.

Das Kernobst wird in eine mit zwei Trägem versehene Pflückschürze gepflück, in gepolsterte Körbe abgelegt und dann behutsam in die Packlokalitäten gebracht. Bon den feinsten Tafelsorten werden die Früchte einer gewissen Größe in tadelloser Form als Kistenware aussortiert. Die Früchte der Kistenware werden doppelt in Seidenpapier, erst in weißes und dann in ein zweites, farbiges Papier gewickelt. Mittelseines Taselobst wird als Fasware nicht einzewickelt in den Handel gebracht.

Die Packung der Kisten geschieht mit großer Vorsicht unter Anwendung von weichem Packmaterial und Papierschnizeln, die Kistenwände werden mit Papier verkleidet; im Winter kommen zum Schutze gegen Frost Doppelkisten in Anwendung.

In Kisten- und Tonnenverpackung hat das Tiroler und Steiermärker Obst ohne bemerkbaren Schaden den weiten Weg nach Petersburg zurückigelegt.

Die Bezirksgenossenschaften und der Genossenschaftsverband für Deutsche Süde Tirol, denen hauptstächlich die Beschickung der St. Petersburger Austellung mit Obst zu danken ist, haben sich um die Wertschäpung des Tiroler Obstes in Rußland ein großes Verdienst erworben. (Schluß folgt.)

Die werden die verschiedenen Düngersorten ausgestreut, und wie sollen sie ausgestreut werden?

1

Dr. Goege, Greifswald.

esprechungen über obige Fragen und ähnliche mehr eignen sich zunächtt für sondwirtschaft: mehr eignen sich zunächst für landwirtschaft-liche Blätter, doch Bersuche auf dem einen Gebiete dürfen für das andere nicht resultatlos bleiben, können sich doch gerade derart Landwirtschaft und Gartenbau einander in die Hände arbeiten. Bon dieser Erwägung ausgehend, stehen wir nicht an, obiges Thema auch in den Spalten einer Gartenzeitung zu erörtern. Der Zeitpunkt liegt vielleicht nicht mehr fern, wo einem bei ben Kulturen im fleinen die Anforderung einer gründlichen Unterweifung auf dem Gebiete der Düngerfrage ebenso gebieterisch entgegentritt, wie dics bei den im großen Maßstabe ausgeführten schon mehr oder minder der Fall ist. Was in der Landwirtschaft bereits seit langer Zeit als Geset gilt, sollte auch im Gartenbau durch forgfältig angestellte Versuche mehr durchgeführt werden, nämlich darzuthun, welche Düngersorten bei dem niedrigsten Kostenpreise die höchsten Erträge liefern. An gediegenen Abhandlungen über die chemische Zusammensetzung der bestbekannten Dünger fehlt es nicht, es erscheint aber geboten, vom praktischen Standpunkte aus den Beziehungen zwischen den Fruchterregem

und den Fruchterträgen weiter nachzuforschen. Ist nun schon über die Wirkung der Dünger im Gartenbau verhältnismäßig wenig bekannt, so verlautet über ihren Nuten mit Bezug auf die Ausstreuungs methode so gut wie gar nichts, obgleich nach dieser Richtung hin fehr wichtige Resultate erzielt werden bürften. Bis jetzt galt es als Regel, sich der ganz feinen Berteilung der Dünger, ihrer gleichmäßigen Ausstreuung, sowie der gründlichen Bermischung mit bem Boden möglichst zu befleißigen, neuerdings werden aber Stimmen, wenn auch noch vereinzelt, laut, daß dieses Vorgehen nicht immer das beste sei. — Im Jahre 1892 legte Herr Th. Schloesing der französi= ichen Akademie der Wiffenschaften die Resultate seiner barauf hinzielenden Untersuchungen vor. Zunächst sette er auseinander, wie es Fruchtbarkeits-Erreger giebt, z. B. salpetersaures Natron, welche sich auf große Flächen ausbreiten, sehr lösbar sind und leicht eindringen, und wie dagegen andere, beispielsweise phosphor= und kalihaltige Dünger nur lokal wirksam find, auch in Berbindungen mit Kali-Salzen, Superphosphaten und ähnlichen, felbst sehr auflöslichen Stoffen balb unlösliche Berbindungen eingehen und entweder ganz oder teilweise mit den Elementen des Bodens sigieren, was man als ihr Absorptions-Bermögen zu bezeichnen psiegt. Die Düngermenge, welche so immobilisiert, d. h. lokalisiert wird, variiert beträchtlich und zwar nicht nur in berschiedenen Bodenarten, sondern selbst in ein und demiselben Boden. Die Nutanwendung eines kali- ober phosphorhaltigen Düngers verringert sich bennach, wenn ber Teil, welcher figiert wird, größer ist als jener, welcher in Auflösung zurudbleibt. Die von Schloefing nun auf-gestellte Frage über die beste Ausstreuungsmethode derartiger Dünger lautet: "Ergiebt sich irgend eine bemerkenswerte Differeng in dem Ertrage zweier gleich großer Stücke Land, welche mit gleichen Mengen derfelben Düngersorten bestellt wurden, wenn man in dem einen Falle die Fruchtbarkeits= Erreger sehr gleichmäßig, in dem anderen (Falle) sehr ungleichmäßig ausstreute?" Mit vier verschiedenen Pflanzen — Weizen, Kartoffeln, türkischen Bohnen und Erbsen — wurden zu diesem Zwecke Bersuche angestellt. Es wurde an dieser Stelle zu weit führen, wollten wir in die Einzelheiten diefer Berfuche weiter eingehen, über die von Schloefing babei erzielten Resultate sei nur bemerkt, daß derselbe in Bezug auf phosphor- und kalihaltige Dünger zu der Einsicht gelangte, daß solche in Reihen oder Rillen ausgestreut, von den Pflanzen in einer be-deutend größeren Ausdehnung verwertet worden waren, und daß ferner durch dieses Verfahren, wenn auch eine spätere Reife herbeiführend, die Entwickelung der Pflanzen ungemein begünstigt und in jedem Falle ein reicherer Ertrag bedingt wurde. Nach Prozentsätzen berechnet, war die Zunahme im Ertrage folgende: Weizen 63%, Kartoffeln 26 %, Bohnen 29% und Erbsen 21 %.

Neuerdings berichtete Herr Prunet an die französische Akademie der Wissenschaften über eine Reihe ganz ähnlicher Berfuche, die sich aber auf die Kartoffel beschränkten. Zwei Bodensorten von folgender Beschaffenheit wurden hierzu ausgewählt:

	(Fr	Enthaltend pro 1000 Teile				
	Stidftoff.	Phosphors faure.	Rali.	Ralt.		
Stud A. (leichter Poden).	0,207	0,659	2,64	17,0		
Stück B (schwerer Boden).	1,02	0,954	1,83	2,67		

Jedes Stück Land wurde in 3 Quartiere geteilt, hier der Einfachheit wegen als I., II. und III. bezeichnet. Quartier I in jedem Stud blieb ungebüngt, diente zur Kontrolle, Quartiere II und III wurden folgendermaßen bestellt:

Natron-Nitrate im Betrage von 120 Pfb. pro Morg.

Kalijuhhate
Mineral-Superphosphate
Bei Duartier II jedes Stückes wurden diese Fruchtbarkeits-Erreger sorgfältig mit dem Boden vermischt, bei III wurden sie aber in eine mit den Knollen parallel laufende Rille gebracht. Folgende Tabelle zeigt den berechneten Ertrag pro Morgen

| Stud | Selection | Selection

Das rillenweise Ausstreuen des Düngers bebingte somit auf jedem Stude pro Morgen einen

gesteigerten Ertrag von:
Tonnen. Zentner. Duarter. Pfund.
Stück A 0 19 1 14
Stück B 0 12 2 16
Ohne auf die sehr detaillierten Resultate eins

zugehen, foll hier nur noch das Gewicht an Stärke, welche in den Knollen pro Morgen enthalten war, verzeichnet werden:

			Tonnen.	Bentner.	Quarter.	Plund
اعتبت	Quartier	Ι	1	4	3	• 2
Sina 1	,	11	1	8	1	25
A	(Ш	1	13	3	14
اعدميت	· ("	Ι	1	10	4	6
Stüd		\mathbf{II}	1	10	2	24
ь		III	1	15	1	14

Es scheint somit aus Schloefings und Pruncts Bersuchen hervorzugehen, daß phosphor- und kali-haltige Dünger von den Pflanzen besser verwertet werden, wenn fie, anstatt gleichmäßig über ben Boben verteilt, in Rillen eingebracht werden. Prunet machte auch die Beobachtung, daß die Wurzeln in ber Rähe ber Düngerrillen eine größere Entwickelung erlangten, und bestätigt Schloesings Aussage, daß nämlich große, von nur wenigen Wurzeln absorbierte Rationen für die Pflanze von größerem Nuten find, als wenn alle Wurzeln geringe Mengen absorbieren.

Bei der befferen, d. h. in Rillen zur Anwendung gebrachten Berwertung von phosphor= und kalihaltigen Düngern darf man jedoch den dadurch bedingten größeren Abzug in den Boden nicht außer acht laffen. Der Boben wird somit an diefen befruchtenden Grundstoffen verhältnismäßig ärmer, was bei dem Düngen für darauffolgende Erntepflanzen wohl zu berücksichtigen ist.

^{*) 1} Quarter = 12,70 kg.

→ - Kleinere Mitteilungen. -

Unfere Helianthemum. In nachstehendem niochte ich ber-suchen, dem Lesern dieser Zeitschrift, welche diese kleine, niedrig wachsende Pflanzengattung nicht kennen, die Borzüge berselben bekannt zu geben und denen, welchen sie bekannt

ift, ins Gebächtnis gurudgurufen.

Die Helianthemum oder Sonnenröschen gebeihen fast überall, am besten jedoch auf einem sonnigen Plätzchen, wo sie ihre Bluten in ungählbarer Menge entfalten. Bon fle ihre Bluten in ungahlbarer Menge entfalten. Bon Juni bis in ben fpateften herbft hinein erfreuen fie uns mit den verschiedenfarbigften einfachen und gefüllten Blumen. Besonders schon nehmen sich die Helianthemum in Felsenpartien aus, aber auch im Rasen auf Beete gepflanzt wirken sie mit ihren leuchtenden Blumen vortrefflich. Aur nuß sie mit ihren leuchtenden Blumen vortrefflich. Hur nuß man darauf Bedacht nehmen, daß die Beete auf der Nordsleite der Wege liegen, da sich die Blumen stets der Sonne zukehren, mithin der schönste Andlick don Süden ist. Auch dat man an den Blumen die interessante Beobachtung gemacht, daß sie sich deim Ausgang der Sonne öffinen, sich gegen Mittag schließen und sich dann ungefähr um 3 Uhr wieder öffinen. Zur Bekleidung den Böschungen ze. werden sie ebenfalls mit Erfolg angewendet, da sie, einmal angewachsen, den Boden bald mit einem dichten Polster überziehen und auch möhrend der hlütensassen der durch die wachlen, den Boden bald nitt einem dichten Peit durch die ziehen und auch während der blütenlosen Zeit durch die verschiedene Färdung der Belaudung einen schönen Anblik darbieten. Auch glaube ich, daß sich die Helianthemum zur Bildung eines Rasens an schattigen Stellen, z. B. unter Bäumen, sehr gut eignen. Geht hierbei auch der Blütensreichtum verloren, so lassen sich doch durch die verschiedene Laubsärdung mannigsaltige Abwechselungen herstellen. Helianthemum thymisolium aureum und Helianthemum lianthemum thymifolium aureum und Helianthemum pilosum rubescens heben sich z. B. von dem allgemeinen Wrün sehr vorteilhaft ab, ersterer mit seinen gelben Spigen, letterer mit der start ins Graue gehenden Belaubung.
Durch sehr schöne, gefüllte Blumen zeichnet sich H. pilosum roseum fl. pl. aus, auch ist der Buchs etwas niedriger wie bei den anderen Arten.

H. pilosum sulphureum hat Blumen von leuchtend gelber Färbung und ziemlich kleine Blätter; ebenso nur gefüllt blühend ist H. pilosum sulphureum fl. pl.

H. pilosum rubrum, nit schöner, roter Blune, unter-scheibet sich von ben übrigen noch burch sehr charakteristisches Laub, welches ein lederartiges Aussehen hat und von dunkelgruner, glanzender Farbe ist, auch hiervon giebt es eine gefüllt blühende Barictät.

H. pilosum album mit sehr schönen, weißen Blumen. Sehr schön ist noch eine Barietat von H. pilosum mit gelber

Blute und braunent Auge.

H. grandiflorum, mit herrlicher, gelber Blume, ift eine ber iconften Sonnenroschen. Die Bobe ber Helianthemum

beträgt bis zu 25 cm.

Die Verniehrung geschieht am besten durch krautartige Stecklinge, welche im August geschnitten werden. Auch lassen sie sich durch Teilung verniehren, doch ist die erste Methode

hoffentlich hat diese Anregung den Sonnenröschen viele neue Freunde erworden; wer sie erst einmal gepflanzt hat, wird sie nicht gern wieder vernissen wollen.

Aug. Die avoß, Landschaftsgärtner, Dresden-Weinböhla.

ilber die Gattung Gunnera schreibt Ed. André in der "Revue Horticole": Diese prächtigen Blattpflanzen sind wohl in allen Garten des westlichen Frankreichs befannt, und besonders auf den Inseln des "Canal La Manche" erregen sie die Bewunderung der Besucher, welche sie zum erstenntal dort sehen. Nicht ninder seiseln sie jedoch den wirklichen Liebhaber, der sie in schönen Kulturpsanzen vorsindet. Die beiden besten Arten, die heute besannt sind und kultiviert werden, sind Gunnera scabra Ruiz et Pav und Gunnera manicata Lind.

Die Gattung Gunnera ist durch Linné bestimmt worden, welcher fie zu Ehren des Bischofs von Norwegen Ernst dem Herausgeber einer Flora dieses Landes, Die etwa ein Dubend Barietäten unisaffende benannte. Familie stammt meist bon der Bestfuste Mittel-Amerikas und den Inseln des Stillen Ozeans, einige aus dem südlichen Afrita. Die meiften berfelben haben jedoch wenig ober gar keinen beforativen Wert, und man findet fie baber nur noch

in ben herbarien ober botanischen Garten. Die Gunnera find ausbauernde Pflangen, beren umfangreiche Blatter febr an die des Rhabarbers erinnern, fie werden jedoch bedeutend größer als diese. Am besten eignen sich die Pflanzen zur Ausschnuckung von Rasenplätzen, wo man sie teils einzeln, teils in Gruppen zu 3—5 Stud und auch in vollen und dichten Massen verwenden kann. Die Schönheit und Eigenartisseit ihres Blattwerkes, sowie der ganze äußere Habitus erheben fie zu einer Deforationspflange erften Ranges

Gunnera scabra ift die allgemeinste und bekannteste Art. Sie ftanınıt aus ben temperierten Gegenden Gud-Ameritas. In Chili wächst sie ein den Rieberungen, in den Tropen sinder man sie hauptsächlich auf den Anhöhen, da ihr dort das Klima in den niedergelegenen Regionen nicht zusagt. Auf unserer Forschungkreise, welche wir in den Jahren 1875 - 76 unternommen hatten, trafen wir biefe Pflanze in Genador und Kolumbien häufig auf den Bergen in einer Sobe den 2000-3000 m über dem Meeresspiegel an. In Quindio (Kolumbien) sieht man Pflanzen von immensem Umsange und Bobe, fo bag fie bismeilen die Sohe eines Reiters ju Bferde") erreichen; dieses ist die Gegend der großen Coroxylon andi-cola H. B., welche in Ecuador die ganzen Borgebirge der Kordilleren überschwennnen. Ich werde hieran anschließend eine kurze Beschreibung solgen lassen.

Stammt febr bid, gedrungen, beffen Spite immer in einem großen, berzformigen Triebe enbet, welcher bon großen, geschlisten Blättern eingesaßt ist. Der Blattstiel ist die, sieschied geschlisten Blättern eingesaßt ist. Der Blattstiel ist die, sieschichtigig, chlindrisch geformt und wird die 2 m lang. Das Blatt ist rundherzsörnig, der Rand handsörnig gesappt, tie eingeschnitten und erscheint wie benagt. Das start genathte, einze Griefen und erscheint wie denagt. rauhe Blatt erreicht in der Heinat einen Durchnieffer bie 2 m. Der Blütenstand ist eine aufrechtstehende ahre von bisweilen 1 m Bohe. Un biefer fiten bann wieder die fleinen Ahrchen bon 7—8 cm Länge, welche die unbedeutenden Blüten tragen. Aleine, bei der Reise rötlich gefärbte Früchte folgen der Blüte und bringen einen hübschen Effett hervor.

Gunnera scabra ist in Frankreich in den Jahren 1845—1830 eingeführt worden. Man fing an, sie in den westlichen Provinzen im freien Lande zu kultivieren. Obgleich sie aus wärnieren Gegenden als den unserigen stammt, so balt fie trothen unsere Winter unter einer leichten Dede von Streu im freien Laube aus. **) Ein großer Borteil ist es, wenn man die Blätter, welche durch die ersten Froste gelitten haben, abichneibet. Die Gesanttwirtung dieser Pflanze ife eine gleich-näßig schöne von Frühling bis zum ersten Frost, dem Zeit-punkt, an welchem die ersten Platter abgeschnitten und auf bie Pflanze gelegt werben, mo fie meistens genügen, um die Pflanzen vor dem Ginfluß der Kälte und Feuchtigkeit zu fchützen.

Gunnera manicata, welche burch Libon in der Serra bo Mar in Brafilien vor etwa 30 Jahren entdedt wurde, ift eine der Arten, welche die größte Entwickelung er reichen. Ein Greniplar diefer Species, welches auf einem Koniposthaufen gewachsen war, hatte niehr als 20 Blätter, bon benen das größte, an einem 2,25 m langen Stiel sigend, 2,25 m Durchmeffer hatte. Die brei enorm großen Bluten-ftände hatten eine Bohe von 1,30 m und bedeckten einen Raum

bon 8 m.

find. Das Bange fonnte man auch mit einer geftielten bale fraufe vergleichen. Der ftarte Stiel, welcher bis 1,00 m boch trause bergleichen. Der starte Stiel, welcher bis 1,60 m hoch wird, ist an der Basis stark angeschwollen und mit kurzen, spiken, rosa dis schwarzen Stacheln besetzt, ebenso die füns stark hervortretenden Nervoen auf der Unterseite des Blattes. Letzteres ist rund-schildartig und erreicht einen Durchmessen zu 1 m. Der Rand ist sappig gezähnt. Die obere Seite des Blattes ist wulstig, genetzt und sein genärdt. Die untere Seite ist mit weichen, sestanliegenden, rosafardenen Fädchen

^{*)} In Park zu Sagan, in der Nähe des Schloffes, befinden sich fast eben so große Ereniplare, welche der Rultur des Herrn Ofonomierat Giroud alle Ehre machen.

Die Reb. *) In Deutschland ning fie stärker gedeckt werden, am besten durch einen Bretterverschlag nut darüber gedecktem Lanb, strohigen Dunger, Sichtenreifig u. dergl.

bededt. Die große, fegelförmige Blütenrifpe kommt zwijchen den Blättern hervor und ist ausammengeset aus vielen seitwärts geneigten, einsachen Abren, welche von langen, sabenstruigen Deckolättern unterstützt sind. Die blätterlosen Zwitterblüten werden von grunen, 4-5 cm langen Rebenblättern bebedt.

Gunnera manicata ist weniger empsiublich*) gegen bie e und Rasse bes Winters als G. scabra. Während ber Fünnera manicata ist weniger entpfilolich ") gegen die Kälte und Rässe des Winters als G. scabra. Während der Winter 1890—1891 und 1891—1892 haben die Gunnera manicata vollständig der Kälte widerstanden, mährend die G. scabra arg gelitten hatten. Man würde also die Berwendung dieser Species nicht genug entpschlen können, da sie den Borteil hat, einen sehr deborativen Wert zu besitzen, augerbem aber im mittleren Franfreich vollständig winterhart ift.

Bir dürfen jedoch nicht stillschweigend an der G. bre-phogoa Lind. et André vorübergehen, welche zufällig auf den Burzeln oder Bulden einer edphytischen Orchidee Columbiens, turge Beit nach ber Importierung ber G. manicata, entbedt murbe.

Ich laffe die charakteristischten Eigenschaften bieser Art folgen: Die Pflanze mächst gedrungen, die Blätter, Art folgen: Die Pflanze wächst gedrungen, die Blätter, welche von einem Anotenpunkte ausgehen, sind groß gestielt und mit rötlichen, geschlisten, grundständigen Schuppen bebeckt. Die langen und steisen Blattstiele sind an der Basis die angeschwollen und weich behaart. Die jungen Blattstiele und ersten Blätter sind violett gefärbt und werden auf der oberen Seite rötlich. Das Blatt ist schilbförmig, konkad, rundlich-nierensörmig, am Rande gelappt, in der höhlung abgerundet und dunkelpurpurn gezeichnet. Die obere Seite ist schaft nehartig, etwas wulftig und mit kleinen, runden, behaarten Barzen bebeckt. Die männlichen Blüten siesen zersstreut, die weiblichen an einer kegelsornigen, aufrechtstehenden Rispe mit violettem, chlindrisch geformtem Schaft. Die Blumenstielchen endigen in einem grünen, durchsichtigen, apfelsörmigen, mit kleinen, braunen harchen bebeckten Fruchtskoten, der von un-

Inoten, der von un=

fcheinbaren, läng= lichen, braunen Deckblättchen eingejaßt ift. lleber die Rultur

ber Gunnera=Arten läßt sich im allgenieinen nicht viel sagen. Ich habe be-reits darauf aufmerksam gemacht, dieselben vor dem Ginfluß der Ralte zu schüten, und

will nur noch hingufügen, daß fie por allem einen

frischen, nahrshaften, tiefrigolten Boden lieben, ber auf guter Drainage Man ver= ruht. mehrt sie durch Ab= nehmen der jungen Triebe, die sich an dem unteren Teile ber Pflanze entwideln. Diefe Triebewerben bann

Matt von Parrotia persica C. A. Mey. in einen Kaften unter Glas gesetzt und sobald sie bewurzelt find, im freien Lande ausgepflangt. **)

Parrotia persica bilbet einen Charafterbaum ber feuchtwarmen, schattigen Niederungswälder Nordpersiens von 5 bis 6 m Höhe von buchenähnlichem Aussehen, welcher sich seit dem Jahre 1877 hier als bollständig hart erwiesen hat, und von dem man mit ziemlicher Sicherheit annehmen darf, daß

*) Nach anderen Erfahrungen soll fie empfindlicher sein, jedoch werden beibe Arten fehr oft verwechselt. D. Red.
**) Die Anzucht aus Samen ist auch nicht schwierig, bauert aber länger. Die beste Zeit zur Aussaat ist der Herblit, da Frühjahrssaat oft 1 Jahr liegt, ehe sie keint. D. R. er sich auch für das nordbeutsche Klima in Zukunft als harter Bartbaum zeigen wird.

Die Blätter find 8 cm breit und 6-12 cm lang, furg gestielt, zientlich berb, verkehrt eiförnig, ungleich geferbt und nehmen im Herbste eine lebhaft orangegelbe Färdung an, durch welches jeltene Kolorit dieses Geholz für den Landschaftsgartner befonberen Wert erhalt.

Die brei Exemplare bes hiefigen botanischen Gartens stammen aus ben Baumichulen von Simon-Louis in Det; statinen aus den Sattnischten bon Simon-Löuis in Weg; in Fieden bei einer teilweisen Umgestaltung des Gartens in Jahren bei einer köhe von 4 m; bis jetzt sind indessen noch keine Blüten zum Borichein gekonnnen, dieselben sollen im Frühjahr mit bem ausbrechenben Laube am Ende furger um Frugiage nur dem ausbrechenden Laube am Ende kurzer Zweige in dichtgebrängten, köpfchenartigen Khren erscheinen und sind zwitterig, Kelchblätter 5–7, groß, fast frei, Staubfäden lang und dünn, allnühlich in die Antheren übergehend; Griffel lang und pfriemenartig, das Narbenende desselben später gewunden, die Blüten von gefärbten Hochblättern unshüllt.

Burgburg (Bayern). C. Salomon. Gine neue Art der Spargelfultur. über die Behandlung einer nach biefer neuen, von Rudolf Crenzien in Steglie einer nach dieser neuen, von Audolf Crenzien in Steglig erfundenen und patentierten Kulturnickhode anzulegenden Spargelplantage schreibt E. Aschendorff-Berlin in der "Deutsch. landwirtsch. Presse" folgendes: Rach entsprechender Borbereitung des Bodens wird im Frühjahr das Feld in Streisen von 75 cm Breite geteilt; jeder zweite dieser Streisen wird mit dem Haufelpsuge mit der Killen verschen, welche 20 cm tief sind und in Zwischenräumen von 25 cm parallel laufen. Wan hat also vier Reihen in Abständen von 25 cm, dann konnnt die füuste im Abstande von 75 cm, die sechste, siedente und achte wieder je 25 cm von der vorbergehenden entfernt, die neunte Reihe konnnt wieder nach einem Abstande von 75 cm und so fort. Die Abstände von 75 cm sind zur Manipulation erforderlich und ermöglichen 75 cm find zur Manipulation erforderlich und ermöglichen auch vollständig die Bearbeitung von zwei Reihen, die Abstände von 25 cm zwischen den einzelnen Reihen gestatten die vollständigste Ausnutung des Acers. Sodann werden die Spargelpstanzen im Oreiecdverband in Längsabständen von 50 cm in die Rillen gesetzt in der Weise, daß die Burzelkrone nitt einer 20 cm hohen Schick Erde verbeatt wird. Die nun über zuftülpenden Thontappen, welche die oben angegebene Renerung bilden, haben eine konische Form und laffen fich am besten verbilblichen, wenn man fich eine umgetehrte Schuffel porftellt, Die aber viel tieser ist als die gewöhnliche, vielleicht ein Mittelbing zwischen Topf und Schüssel. Die Kappen haben am Ende einen Durchmesser von 40 cm und sind ebenfalls 40 cm hoch. Die Band nuß reichlich einen Zoll ftark sein. Gewicht einer solchen Thousappe ist etwa 10 Pfund. Das Bebeden nit ben Thonkappen in Frühjahr geschicht erst bann, wenn man beabsichtigt, Spargel zu brechen. Gine berartige Anlage kann aber schon im zweiten Jahre Suppenberartige Anlage kann aber schon in zweiten Jahre Suppenspargel liesern. Borher hat nan nur darauf zu achten, das die Kultur rein von Unkraut bleibt und das man Spargelstiele, die von der Spargelstiege infiziert sind, entsernt. Bei Schluß der Ernte, gegen Johanni, läst man die Kappen noch so lange auf den Pstanzen, als es die Länge der Stiele gestattet, sodann werden dieselben entsernt und über Winter aufbewahrt. Spargel, welche in dieser Beise gepflanzt sind kroucken nicht gestochen zu merden. die Abughne geschieht aufverdigte. Spurget, weige in biefer Weise geptiats into, brauchen nicht gestochen zu werden: die Abnahme geschieht durch einen Druck, eine leichte Abwärtsbewegung, wodurch sich der Stiel vom Burzelstock löst. Es liegt hierin ein sehr bedeutender Borteil gegen die früheren Kulturmethoden, da durch das Stechen nut dem Messer Belchädigungen des Burgelstodes nicht zu vermeiden waren. Die Rosten für den Morgen einer berartigen Spargelanlage, von der Bobenrente, dent Dünger und der Arbeit abgesehen, berechnen sich wie folgt: Es sind 10800 Pflanzen erforderlich, welche zum Durchschnittspreise von 20 Mt. für das Tausend, 216 Mt. kosten. Will man diese Ausgabe verringern, so kann man fosten. Will man diese Alusgabe verringern, so kann man itatt der Pflanzen Samen verwenden, wodon zwei Körnchen auf jeder Pflanzenstelle eingebracht werden. Einige Zeit nach dem Aufgeben werden die Pflanzen verzogen, das heißt, man läßt die stärksten stehen und entfernt die schwachen. In dieser Weise braucht man auf den Morgen 5 Pflund Samen, welcher etwa 3 Mt. das Pflund koltet. Die größten Kosten bei dieser Kulturmethode, die die dahin äußerst einsach und billig ift, siegen aber in der Ausgaabe für die Thonsaven. Dieselben liegen aber in der Musgabe für die Thontappen. Diefelben

koften frei Bahnhof Berlin 50 Pf. pro Stück, das würde also bei einem Bedarf von 10800 Stück pro Morgen eine Summe von 5400 Mk. ausmachen. Diese Ausgabe durfte sich aber wesentlich verbilligen laffen, wenn man sich die Kappen in einer benachbarten Ziegelei ober von einem Töpfer anfertigen läßt. Diesen hohen Ausgabezahlen, die boch in der Hauptsache nur einmalige sind, stehen aber auch ganz bedeutende jährliche Ertragszahlen gegenüber. Bei der beschriebenen Kulturmethode ist auf einen Minimalertrag bon beschriebenen Kulturnethobe ist auf einen Minimalertrag von 1 Kfund pro Pflanze zu rechnen; das ergiebt einen Minimalertrag von 10800 Pfd. Da der "Katentspargel" an köstlichen Wohlgeschmad den Spargel aller anderen Kulturnnethoden weit überstügelt, so ist er natürlich sehr gesucht; dies hat aber zur Folge, daß selbst bei Berkauf im großen auf einen Minimalpreis von 50 Pf. pro Pfund zu rechnen ist. Es ergiebt sich hiernach eine jährliche Minimaleinnahme von 5400 Mk. für den Morgen. Der Ersinder dieser Spargel-Kulturnethode, Herr Rudolf Erenzien in Steglit dei Berlin, Fichteltraße 9, gestattet die Selbstwersertigung der Thonkappen gegen eine sehr mäßige Licenzgebühr. Außerden ist herr Erenzien auch bereit, gegen Reisekostenentschädigung persönlich die Unlage von Spargelkulturen zu leiten.

Sartenschere mit vier einander übergreisenden Schneiderollen. Mittels der hier abgebildeten Gartenschere soll das Abtrennen eines Zweiges 2c. ausgeführt werden können, ohne daß eine

eines Zweiges 2c. ausgeführt werben konnen, ohne daß eine

٥

 \oslash

Berfplitterung bes holges stattfindet, wie es bei ben gewöhnlichen Scheren, bei benen nur die eine Bade zu einer Schneibe ausgebildet ist, leicht eintreten fann. Bu bem 3mede ift die Schere berart konstruiert, daß bas Erfassen des Zweiges und Einsbringen der Schneide von vier Seiten zugleich stattfindet. Die Schneiden bestehen ferner aus einzelnen Scheiden, welche an

ben Scherenbaden brebbar gelagert sein können, um sich beim Angriffe entfprechend einzustellen, und welche, fobald fie an einer Stelle ihres Umfanges ftunipf werben, uniguftellen find, um einen neuen Teil besfelben als Schneidfante au bieten.

Die Abbilbung zeigt bie Arbeitsstellung ber Schere. a sind die Griffe, b bie Baden ber Schere. Un bie Bapfen d find bie Schneibrollen e drehbar, welche in ben Zweig von vier Seiten eindringen. Der Trennungsraunt zweier an berselben

Bode befindlichen Scheiben wird von einer Scheibe ber anderen Bade überschnitten. Die Scheiben find entweber

lofe ober nittels Schrauben an den Baden befestigt. Dg.
Unfruchtbare Reben. Es ist ein bekannter und vielen Bestigern von Weinstöden recht unangenehmer Übelstand, daß nuanche Rebensorten wenigbeerige Trauben erzeugen oder einzelne Stöde unsruchtbar bleiben. Zur Erklärung dieses Umstandes nacht Nathay im "Desterreichsichen landwirtschafte lichen Wochenblatt" barauf aufmerksam, daß nicht alle Reb-forten zwitterige Bluten haben und daher sich nicht selbst befruchten können. Gine Anzahl Sorten, wie 3. B. der weiße verruchen ronnen. Eine Anzahl Sorten, wie z. B. der weiße Danascener und die Zimmettraube, entwickeln zwar beiderlei Befchlechtsorgane, bilden aber die männlichen nicht genügend auß; derartige durch Fehlschlagen weibliche Stöcke nüffen durch Insesten den Pollen von anderen Stöcken bekonnnen. Unterdleibt nun der Insestenbesuch infolge andauernden Regenwerters, tritt Unfruchtbarkeit oder mindestens schlechter Beerenansat ein. Männliche Sorten giebt es von unserer einheimischen Rebe überhaupt nicht; doch konnnt es nicht selten vor, daß einzelne Indivitien zwitteriger Sorten auch niehr oder weniger zahlreiche männliche Blüten produzieren, die dann natürlich auch unfruchtbar sind. Thatsächlich reine männliche Sorten giebt es unter den als Beredelungsunters lagen kultivierten amerikanischen Reben. Go ift g. B. die

gur Wiederherstellung phyllogerierter Weinberge fehr wertbolle Sorte "Portalis" rein mannlich und darum bolltommen unfruchtbar. Wenn bessenungeachtet französische Sändler Samen dieser Sorten zum Berkauf anbieten, so beruht dies

Sannen dieser Sorten zum Verkauf andieten, so beruht dies entweder auf einem Fretum oder auf Betrug.

Düngerstreuer mit sich drehendem, mehrteiligem Borraisdehälter. Bei dieser Düngerstreumaschine kann die Breite und die Leistungsfähigsfeit beliedig verändert werden, ohne daß die Wirkung der Einrichtung irgendwie in Frage gestellt wird. Der lange Düngerkasten ist durch eine Reihe chlindrischen Gefäße ersetzt, welche nebeneinander auf einer Achse zwischen den Fahrrädern angebracht sind. Die beiden außersten, der Düngerkasten, sind seitlich abgeschlossen, während sie nach innen offen sind. Die übrigen Kasten sind auf beiden Seiten offen, so daß der Dünger zwischen sinnen sperausfallen kann, sobald sie voneinander entsernt werden. Die Spaltweite kann von dem Maschinenführer leicht versen. Die Spaltweite tann bon bem Mafchinenführer leicht berandert werden, beispielsweise burch eine Borrichtung nach andert werden, beiptelsweise durch eine Vorrigtung nach Art der Nürnberger Schree, die mit ihren Anotendunkten auf den Naden der Düngerkasten sitzt. Einige der Behälter haben verschließdare Klappen, durch welche, nachdent durch Zusammenschieden der Kasten ein einziger geschloffener Raum gebildet ist, die Maschine gefüllt wird. über die Kästen außerhalb hinweg greift ein auf der Tragachse sitzender Bügel, an welchem auf einer gleichlausend mit der Gefägachse liegenden Stange Greifer verschiedbar angeordnet sind, welche liegenden Stange Greifer in das Ausgere des Gestensk kollen und durch die Schlitze bis in das Junere des Kastens saffen und bei jedem Unigang des letteren eine bestimmte Dungermenge herausdrucken. Der Streuapparat soll Chilisalpeter, Kalisalze, Knochennicht und alle Arten Phosphate ausstreuen.

Wettbewerb

für die Mitglieder des "Bereins Beutscher Gartenkunftler". Gin in der Rahe Berlins anfaffiger Fabritbefiger beab-

sichtigt, für sein ungefähr 71/4 Morgen großes Grundstud, das in eine landschaftliche Anlage umgewandelt werden soll, im Bege bes Bettbewerbes einen geeigneten Plan zu erhalten. Geforbert werben:

. ein farbiger Lageplan im Magstabe 1:400;

2. ein Arbeitsplan, aus bem bie Terrainverfchiedenheiten erfichtlich find;

3. ein Roftenüberichlag;

4. ein Erläuterungsbericht.

Als Breife find ausgesett worden: 1. Freis 300 281., 2. Preis 150 MR.
Die Unterlagen im Maßstab 1:800 und näheren Be-

bingungen find bon bem unterzeichneten Schriftführer gegen

Ginfenbung von 1 Mt. zu beziehen. Die Ginlieferung der Arbeiten hat bis jum 15. Februar 1895 Die Einteferung der Arveiten gat die zum 13. Februar 1848 an ebendenselben zu erfolgen. Als Preißrichter suugieren: Jande, Königl. Hosgärtner in Bellevue; J. Kaehler, Obergärtner in Tenipelhof; F. Maccer, Landschaftsgärtner in Berlin; E. Motard, Fabrikbesitzer in Berlin; F. Spaeth, Okonomierat in Rixborf. An dem Wettbewerd dürfen suu Mitglieder des "Bereins Deutschen Cartenkunstler" teilnehmen

Berlin, int November 1894. Per Forfiand des "Fereius Dentider Gartenkunfler". 3. A.: Beiß, Berlin NW., Brenterftraße 66.

Tersonalien. Com-

Liebau, Martin, Mar Wolffram u. Otto Wolffram, Inhaber der Firma Liebau & Co., Handelsgärtnerei und Samenkulturen, erhielten von Sr. Hoheit dem Herzog von Anhalt den Titel Hoflieferant.
Röffing, Wilh., früher Leiter der Gruson'schen Gärtnerei in Magdeburg, hat die Handelsgärtnerei von F. Berger in Oreileben, Linie Sudenburgs-chöningen der preußischen Stackshahn, könklich erworken

Staatsbahn, fäuflich erworben.

Sitray, Henry, in Firma Tisser, Son & Sibray, Hands-worth Nurseries, Sheffield, ist gestorben. Biegeler, L., in der Landesbaumschule zu Braunschweig thätig, ist Obergärtner dortselbst geworden. Zu Offizieren des französischen Berdienstordens für Ader-

und Gartenbau find ernannt worden:

Laurent, Andre, Baumidulenbesiter in Linioges, und 3. B. Baillot, handelsgärtner baselbst.

Die "Mora" zu Wöln am Phein.

S. R. Jung, Roln a. Rh.

eine Kunst ist so vergänglich, wie die Gartenstunft. — Die Musik, die Bildhauerkunst, die Architektur, die Malerei u. s. w. u. s. w. hinters laffen ihre Meisterwerke ben fernften Geschlechtern, und der Sturmwind der Zeiten vermag nichts ober nur weniges an der Ursprünglichkeit ihres Charakters zu verwischen, denn — selbst noch in den Ruinen verfallener Bauwerke ist das Walten der schaffenden Künstlerhand an dem verwitternden Gesteine sichtbar.

"Der Garten ist die der Kunst unterworfene Natur" — aber nur so lange, wie die denkende Thätigkeit des Gartenkunstlers die Natur in zwingende Fesseln bannt. Sobald jedoch der Garten fich selbst überlassen bleibt, wenn alles wachsen kann, wie es will, - bann bedarf es nur einer verhältnismäßig kurzen Spanne Zeit, und die Bilder landsschaftlicher Schönheiten, welche einst ein genialer Schöpfer in die Natur übertrug, beginnen mehr und mehr ein anderes Gepräge anzunehmen, und ihre Linien gehen in wirrem Chaos durcheinander. Noch ist kein halbes Menschenalter vergangen, — und schon ist das Werk des Künstlers in seiner Ursprünglichkeit nicht mehr zu erkennen, aus der lieblichen gandschaft ist eine Wildnis geworden.

Es ist daher eine der ersten Aufgaben unserer Fachpresse, überall, wo es nur möglich ist, die Werke bedeutender Gartenkünstler in Wort und Bild festzuhalten, auf daß der Segen ihrer Arbeit der kommenden Generation zu teil werde und die Rugend

geniale Vorbilder zur Nachahmung finde.

Eines dieser Meisterwerke deutscher Gartenkunst ist die Schöpfung unferes Altmeisters Lenné, — die Anlagen der Gesellschaft "Flora" in Köln, wie sie ber Originalplan auf Seite 387 vorzeigt. Auf diesem Plane findet sich so ziemlich alles, was dem Landsschaftsgärtner für ähnliche Berhältnisse zur Richt schnur dienen kann —: leichte, aber bestimmte Wegeführung, musterhafte Anordnung und Gruppierung der Pflanzungen, einfache, möglichst natürliche Wasserformen, sowie bis ins kleinste anmutig ausgeführte Schmuckftücke, welche nirgends das Gefühl des Zuvielen oder überladenen aufkommen laffen.

Wer zu Anfang der sechziger Jahre die rheinische Metropole besuchte, der fand eine Stadt mit vollständig mittelalterlichem Gepräge. Mächtig hohe ständig mittelalterlichem Gepräge. Mächtig hohe Wallmauern, deren altersgraue Thorburgen, Türme und Baftionen aus dem 11. und 12. Jahrhundert stammten, bilbeten die Stadtgrenze; im Junern waren die Straßen eng und winkelig, dafür aber schlecht gepflastert, und die Abwässer der Häuser stossen gemächlich in ber Strafenrinne bis zu ber Stelle, wo es am tiefsten war, wo sie dann mit der ihnen eigenen beharrlichen Langfamkeit in möglichst anrüchiger Weise im Erdboden verschwanden. Bürgersteige und Kanäle kannte man noch nicht, war doch selbst die Umgebung des altehrwürdigen Domes eine diesem erhabenen Denkmale christlicher Baukunst nur wenig würdige. Baumpflanzungen oder irgend ein Fleddjen zierender grüner Rasen waren so gut wie gar nicht vorhanden; dergleichen gab es nur

"draußen vor den Thoren", und wenn die guten Bürger einmal frische Luft genießen und im laubfrifchen Grun fich ergehen wollten, bann besuchten fie die mit Baumwuchs bestandenen Glaciswerke, oder sie pilgerten nach dem vor dem Ehrenthore gelegenen Stadtgarten, damals die einzige, eirea 40 Morgen große öffentliche Anlage Kölns, deren Ursprung bis in die Regierung Napoleons I. zurückreicht.

In biese Zeit fällt die Gründung der Aktien= gesellschaft "Flora", welche zur Anlage eines großen öffentlichen Ziergartens mit Palmenhäusern ein Kapital von 200,000 Thir. beschaffte. Im Jahre 1862 wurde im Norden der Stadt, zwischen den damals noch gänzlich unbedeutenden Orten Nippes und Richl, ein 6,5 ha großes, ziemlich flaches Terrain (ehe-maliges Pilgram'sches Grundstück) angekauft, und der kgl. Gartendirektor Len né, mit der Ausarbeitung des Planes betraut, welche Aufgabe der lettere in ber genialsten Weise löste. Mit der Ausführung der gärtnerischen Arbeiten wurde der damalige

Gartenarchitekt Julius Niepraschk betraut. Schon im August 1863 waren die gärtnerischen Arbeiten so weit vorgeschritten, daß das Etablissement eröffnet werden konnte; im Sommer 1865 fand die erste rheinische Provinzialgartenbau = Ausstellung daselbst statt. Ihre Majestät, die höchstslige Kaiserin Augusta, ward von dieser Zeit Protektorin des Etablissements und hat demselben dis zu ihrem

Hinscheiden stets ein warmes Interesse bewahrt. An dem Lenne'schen Plane ift im Laufe der Beiten manches geändert worden. Zuerst verschwand der sogenannte botanische Garten, dann der nördlich vom Wintergarten gelegene Platanenhain, sowie die denselben auf 3 Seiten umgebenden Blumenparterres. Un Stelle der beiden letteren trat eine große Pflanzenhalle, welche im Winter als Orangerie benutt wird, und im Sommer mit Balmen, Farnen und Blüten-pflanzen sehr schön bekoriert ift. Diese große Pflanzen= halle wird mit dem Wintergarten durch verschiedene tleinere auch mit Pflanzen geschmückte Baulichkeiten, jogenannte Berbindungshallen, und eine prächtige Grottenhöhle verbunden.

An weiteren Bauten traten noch für die im Jahre 1872 ins Leben gerufene Gartenbauschule ein Schulgebände, sowie eine Reihe von Gewächshausbauten für die Handelsgärtnerei hinzu. Verschiedene anderweitige Anordnungen, welche noch getroffen wurden, sind jedoch mit Ausnahme der vorgenommenen Beränderung der Teichformen für das Ganze nicht von wesentlichem Belang.

So verblieb das Etablissement bis zum Oktober 1890, als bessen bisheriger technischer Leiter, ber Königl. Gartenbaudirettor Julius Nieprascht,

aus dem Leben schied.

Es darf an dieser Stelle das Wirken eines Mannes nicht unerwähnt bleiben, der fast drei Jahrzehnte lang seine ganze schaffensfreudige Kraft und sein reiches Wissen dem Unternehmen gewidmet hat. Der Berftorbene, geboren am 25. Juli 1825, war der Sohn des auf der Pfaueninsel angestellten Königl. Obergärtners Rieprascht. Nach seinem Abgang von der Potsdamer Gärtner-

Beitichrift fur Gartenbau und Cartenfunft. Dir. 49. 1894.

Lehranstalt war er in verschiedenen Gärtnereien Englands und Frankreichs thatig, führte sobann für Lenne eine Reihe von Gartenanlagen aus und ward später Obergärtner des durch seine aussgebehnten Baumschulen damals sehr bekannten Geschäftes von Baumann in Bollwiller (Elsaß). Für diese Firma war er speziell als Landschafts-gärtner thätig, eine große Zahl teils sehr aus-gedehnter Parkanlagen an den Landschlössern des elfässischen Adels sind von seiner Hand geschaffen; auch in späteren Jahren, als er schon längst Stellung und Wohnsit gewechselt, war er im Elsaß ein gessuchter Landschaftsgärtner, und noch in seinem letzten Lebensjahre wurden die ca. 60 Morgen großen Parkanlagen des Schlosses Fägerthal (bei Bad Niederbronn) von ihm ausgeführt.

Vom Jahre 1862 bis 1890 war Nieprascht technischer Leiter des Floraetablissements; — eine Fülle von raftloser Thätigkeit und mühevoller Arbeit hält dieser Zeitraum in sich geborgen, denn der Berstorbene hatte es verstanden, das aus bescheidenen Anfängen emporgewachsene und oftmals von der Ungunft der Zeitverhältnisse hart bedrängte Institut burch Jahrzehnte zu einer Mufterheimstätte des

rheinischen Gartenbaues emporzuheben.

(Schluß folgt.)

Die Internationale Obst-Ausstellung in St. Petersburg.

&. Ruphalbt, Direttor ber ftabtifchen Garten in Riga. (Fortsetzung statt Schluß.)

Zu einem intereffanten Bettkampf gestalteten sich auf der Ausstellung die aus den verschiedenen gändern eingegangenen Obstbäume und Sträucher. In der Zucht von Formbäumen schreitet Frank-reich noch immer an der Spitze der gärtnerischen Baumkultur. Zu gute kommt dem Lande bas warme, gleichmäßige Klima und ein seit Decennien im Baumschnitt geschulter Arbeiterstand. Baumschulenbesitzer aus Frankreich haben es an Mühe und Ausstattung natürlich nicht fehlen lassen, ihre Formbäume burch Einrichtung von ganzen Spaliergarten ins vorteilhafteste Licht zu stellen.

Ob nun Désiré Bruneau in Bourg la Reine, Honoré Defresne fils in Bitry, Laurent & Co. in Limoges, Transon frères in Orleans, Croux et fils in Paris oder Louis Paillet fils in Watenay ausstellt, immer sind die Psirssich= und Birnen-Palmetten von 2 dis 10 Etagen, die Pyrasischen der Chief der Chief. miden und Spindeln von 6 bis 12 Fuß Höhe, die ein- und zweiarmigen Schnurbäume tadellos.

Weniger werden die französischen Hochstämme gelobt. Seit 20 Jahren zeigen die französischen Baumschulengärtner in der Anzucht von Hochstämmen keinen Fortschritt. Die Süßkirschen und Sauer-kirschen, Mandeln und Pfirsiche, die Pflaumen und oft auch die Birnen werden in die Krone auf starkwachsende Unterlagen gepfropft; die sich im ersten Jahre entwickelnden zwei oder drei Eriebe werden im zweiten Jahre auf 30 cm Länge zuruckgeschnitten, wodurch dicht verwachsene Kronen ohne vorherr= schenden Mitteltrieb erzielt werden.

Bon deutschen Ausstellern hatte Beonomierat Spath=Rixdorf die größte Kollektion von Frucht: baumen jeglicher Art nach Betersburg gefandt, ihm schließen sich an Rupfer aus Boxdorf in Bayern und die Lübecker Baumschulenbesiger. Biele Besucher werben die deutschen Obstbäume nicht gesehen haben, weil sie außerhalb des eigentlichen Ausstellungsraumes einen wenig bemerkbaren Plat gefunden hatten. Die Formbäume genannter Aussteller find eine richtige Verkaufsware, wie sie für den Transport nach Rußland Bedeutung hat. An Gleichmäßigkeit und Schönheit stehen die deutschen Formbäume hinter den französischen zurück, dagegen übertreffen die Hochstämme der deutschen Baumschulenbesitzer die ihrer Nachbarn im Westen bei weitem. Die gleich mäßig gezogenen Stämme ohne unnötige Krümmungen mit phramibalen, etagenförmigen Kronen find auch erst eine Errungenschaft der letzten 25 Rahre in den deutschen Baumschulen.

Gewaltig ist der Fortschritt, welcher in der Obstkultur und Baumzucht in letter Zeit in Deutschland gemacht, aber bei weitem übertroffen wird derselbe im Berhältnis zu den Erfolgen, welche Auß: land in den letzten 10 Jahren aufzuweisen hat. Aus den ängstlichen Versuchen Anfang der achtziger Jahre, die die damaligen innerrusisischen Baumschulenbesitzer bei der Anzucht ihrer Bäume auf der internationalen Gartenbau - Ausstellung im Jahre 1886 zur Schau trugen, ist ein zielbewußter, tüchtiger Baumschulenbetrieb hervorgegangen, der in Bezug auf die Anzucht von Hochstämmen allen Anforderungen zu entsprechen im stande ist.

Bei den großen Baumschulen in Riga, Dorpat, Wilna, Warschau ist der Käufer schon feit Jahren gewöhnt, Bäume allererfter Qualität zu erhalten,

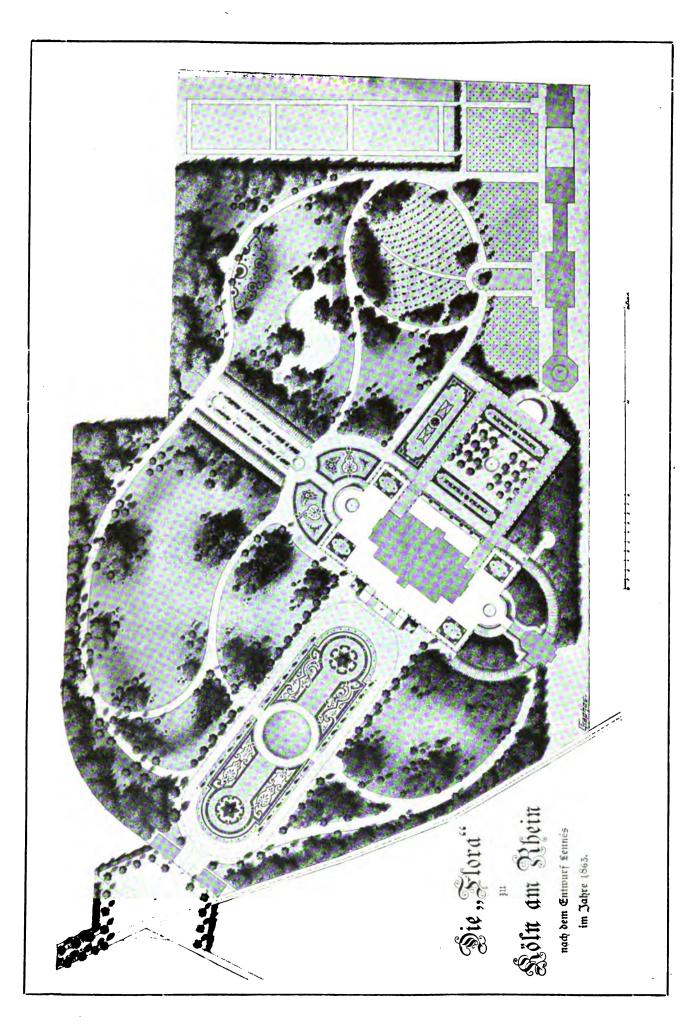
jedoch traten diesmal auch viele größere Baumschulenbesitzer neueren Datums zum erstenmal in die Schranken der Konkurrenz und bewiesen, wie ernst sie es mit ihrem Streben und Können

meinen.

Die pomologischen Anstitute in Reutlingen und Prostau, die Gartenbauschule von Gaucher haben viele tüchtige Männer ins Innere des Reiches ab-gegeben, um dort zum Nuten des Obstbaues zu wirten. Gebrüder Schud-Efaterinodar, Ferin: ger-Mostau, Groffen-Simferopol find Firmen neueren Datums mit teilweise wunderschöner Bare. Aber auch Firmen mit rein ruffischen Namen sind bekannt geworden durch die Güte ihrer Bäume. Tatarinow in Tula, Dawikow in Moskau, Semirenko in Goroditsch im Kiewschen Goudernement liefern Hochstämme und Halbhochstämme, Pyra: miden und Wildlinge in fast unvergleichlicher Schonheit. Semirenko ist, wie ich ersahre, der Ehren-preis seiner Majestät, eine goldene Medaille im Werte von 600 Rubeln, zuerkannt worden. Selbst die Gärtnerschulen und Seminare bringen Bäume, die auf Fleiß und Berftandnis in der Anzucht der Bäume schließen laffen.

Die rasche Entwickelung, welche das russische Reich unter der Regierung des verstorbenen Kaisers gemacht, hat auch den Gartenbau und speziell den

Obstbau nicht unberührt gelassen



Schon jest ist das europäische Rufland in der Anlage von Baumgarten und Bepflanzung der Obstgarten fo weit vorgeschritten, daß es den Bedarf an Hochstämmen und Halbstämmen in bester Qualität gut im Reiche felbst beden kann. Resultat den Besuchern in überzeugender Weise vor Augen geführt zu haben, ist das Berdienst des russischen Obstbau-Vereins in St. Petersburg.

(Schluß folgt.)

Prunus triloba Lindl.

3. Rofd: Ripborf: Berlin.

at ber Winter nur einigermaßen mit feinen eisigkalten Winden und dem reichen Schnecfall nachgelaffen, und beginnt die liebe Sonne wieder ctwas warmer auf uns herabzubliden, fo regt es sich auch schon wieder in der Natur. Nicht nur die zwiebelartigen Gewächse beginnen ihre Thätigkeit, auch die strauchartigen Gehölze bleiben nicht zuruck. Unter letteren besindet sich die so allgemein beliebte Mandelaprifuse, Prunus triloba Lindl. (Amygdalopsis Lindleyi Carr.).

Dieser prächtige, zu der Familie der Amygdalaceen*) zählende Strauch stammt aus China und ist durch Fortune von dort bei und eingeführt worden, er wird wurzelocht 1-2 m hoch, ist reich verzweigt, mit rutenartigen, braunen Zweigen. Die Blätter auf violettroten Stielen, mit Nebenblättern, find eirund, am Grunde feilförmig, ichwach-dreilappig, grob-fagezähnig. Die Blumen fteben einzeln ober paarmeife in den Blattachseln, sind fleischfarbig, rosa, später weißlich, halb gefüllt und erscheinen ichon in ben Monaten März ober April.

Diefes zur Anlage und Ausschmüdung von fleinen Billen= und ftadtischen Borgarten fo mertvolle, strauchartige Gehölz wird größtenteils als Nieder-, Mittel- oder Hochstamm verwendet. Die Bermehrung läßt sich auf zweierlei Arten bewertftelligen, burch Stedlinge ober burch Berebelung.

Soll Prunus triloba als Strauch gezogen werden, so vermehrt man ihn am besten durch krautartige Stedlinge, welche im zeitigen Frühjahr in das marme Berniehrungsbeet gesteckt werden. Dieselben pflanzt man, nachdem sie bewurzelt, in einen halbwarmen Kaften, von wo fie dann, nach genügender Abhärtung und wenn tein Froft mehr zu befürchten ift, auf gut gedüngte Becte verpflanzt werden. hier erholen fie fich rafch und bilden, durch die vielen ftarten Burgelausläufer unterftugt, bald ichone, gefunde Buschformen.

Häufiger noch als die besprochene Form werden aber, wie ichon erwähnt, Nieder-, Mittel- und Sochstämme herangezogen und nehmen sich als solche auch viel beffer aus; fie werden zu diesem Behufe im Monat August auf Prunus Myrobalana Loisel., St. Julien-Pflaume oder Prunus spinosa L. in der gewünschten Höhe okuliert. Man kann sie auch im März und April kopulieren, sie wachsen jedoch bei dieser Methode schlecht an, ich habe wenigstens bei dieser Beredelung

stets einen ziemlichen Mißerfolg gehabt.

Hat das Ange im Frühjahre ausgetrieben und ber Trieb eine Länge von 15-20 cm erreicht, fo wird er gang wenig pinziert, damit die unteren Augen jum Austreiben veraulaft werden. Bis Spatherbst hat sich auf diese Beise eine gang hübsche Rrone gebildet, und der Stamm tann, fofern er nicht schon als bleibend gepflanzt ift, an Ort und Stelle gepflanzt werben.

Durch geschickten Schnitt wird bem Prunus triloba die schöne Augelform gegeben, in der er im März und April, wenn die Triebe über und über von den zierlichen Blüten bebedt find, ben groß-

artigsten Effett bervorruft.

Da die Mandelaprikose an dem alten 1 jährigen Holze blüht, fo muß man ben Schnitt erft nach ber Blute, alio im Mai vornehmen, denn wollte man benfelben im zeitigen Frühjahre, gleichzeitig mit anberen Behölzen ausführen, fo wurden hierbei bie meiften Blütenknofpen mit bem langen, jungen Triebe meggenommen werden, die Bäume murben bemgemäß zur Blütezeit fehr dürftig aussehen. Erft wenn der Flor nachgelaffen hat, schneibe nian alle jungen 1 jährigen Kronenzweige auf die unterften 2-3 Augen zurud. Ginen Schaden erleiben bie Bflanzen durch biefen, zur ungewöhnlichen Beit ausgeführten Schnitt nicht; zwar sehen die jo beschnittenen Bäumchen mit den wenigen Blatttriebchen an den fteben gebliebenen Stummeln etwas burftig und kahl aus, aber es bauert gar nicht lange, fo treiben fie wieder luftig aus und entwickeln bis zum Berbste eine prächtige Rugelform mit jungen, fraftigen Zweigen, die im nächsten Frühling mit den herrlichsten Blüten über und über bedeckt find.

Rod eine andere unschätzbare Eigenschaft bat Prunus triloba an sich, nämlich, daß er sich sehr leicht antreiben läßt und infolgedeffen gur Bimmerbekoration im Januar und Februar und gu feinen Bindezwecken ganz vorzüglich geeignet ift.

Zum Zwecke bes Frühtreibens pflanzt man einober zweijährige Beredelungen Anfang Berbft, nach: dem die Triebe abgesetzt haben und ausgereift find, in entsprechend große Töpfe, in gute, mit Rompoft vermischte Vartenerde ein, damit fie fich bis jum Eintritt des Frostes noch gut bewurzeln. Man fentt fie dann im Freien an einer etwas geschützten Stelle ein und bebectt die Töpfe mit Laub oder turgem, verrottetem Dunger, um das Anstroduen und Einfrieren der Erde zu verhindern. Im Dezember, eventuell Januar, bringt man die Prunus-Pflanzen in ein 8-10 ° R. erwärmtes Glashaus, nahe ans Licht, wo sie bei genügendem Feuchhalten der Erde auch täglich einigemal bespritt werden muffen. Schon nach turger Zeit beginnen fich die Rnofpen zu regen, und wenn brangen noch alles in Schnee und Gis gehüllt ift, kann man fich im Zimmer ber schönen, fleischfarbigen Blumen erfreuen. Das türlich muß mit dem Sprigen nachgelaffen werden, sobald sich die Blumen zu öffnen beginnen. Sollen bie Pflanzen zur Zimmerdekoration verwandt werben, fo kann man sie jetzt schon im Zimmer aufstellen, da die Anöspehen sich nach und nach, auch in niederer Temperatur, erichließen.

^{*)} Genquer: Rosaceae-Prunoideae.

Ein Lebensbild Theodor Mietners.

Röniglichen Oberhofgartners im Meuen Garten bei Dotsdam.

B. Fintelmann, Botsbani.

geinn ich es unternehme, im Interesse ber Fach- und Beitgenossen in dem Organe der deutschen Gartenkunstler ein Lebensbild, also eine charakteristische Wiedergabe von bem Bilbungsgange und bem fachninnischen Birten und Schaffen meines alten, nun verstorbenen Freundes und Kollegen Schaffen neines alten, nun verstorbenen Freundes und Kollegen Theodor Nietner zu geben, so möchte ich hierbei zweiersei betonen: Zunächst kannte ich Nietner seit dem Jahre 1841, serner aber habe ich mit ihm sowohl im Beruse, als auch im Leben die verschiedensten Berührungspunkte gehabt. Auch möckte ich besonders darauf hindeuten, daß dieser anerstennende Nachruf sur Fachgenossen, also für solche geschrieben ist, die beurteilen können, mit welchen Schwierigkeiten ein junger Gärtner zur Ausbildungszeit Teodor Nietners zu künstläungszeit Teodor Nietners zu känsbildungszeit Teodor Nietners zu känsbildungszeit Teodor Nietners zu känspsen das dieselbe die einzige war, welche wir in Preußen hatten, war zu jener Zeit in den ersten Stadien ihrer Entwicklung. Die Lehrkräfte, im höheren Sinne des Wortes, waren selten und der Kunstiunger war denzusolge größtenteils auf

war benizufolge größtenteils auf eigene Anschauung und perfönliche Erfahrung, sowie auf eine nicht unwesentliche, aber teure Litteratur

angewicien.

Die Familie Nietner befindet sich seit dem Jahre 1740 im königt. preußischen Hosgartendienst, und zwar ist der erste Träger diese Ramens von Sagan nach dem Schloffe Schönhaufen bei Berlin, wo banials die Gemahlin Friedrichs des Großen refibierte, berufen worden.

Theodor Nietner murde im Jahre 1823 am 7. September zu Baret bei Potsdam, wo sein Bater Ronigl. Hofgartner war, geboren. Nachbem ber Bater 1832 als Ronigstagoem der Bater 1832 als Konig-licher Hofgärtner in Schönhausen bei Berlin angestellt und unser Theodor Nietner die Schule verlassen, kan letzterer im Jahre 1841 in das Haus seines Onkels von mütterlicher Seite, des Hof-gärtners Hermann Sello zu Sanssouci bei Potsdan, um sich den Gartenbaufache zu widmen.

Schneichte hier erwähnen, das das Fahr 1841 in den Anfang der Regierungszeit Friedrich Wilshelms IV. siel, dieses auf dem Gebiete des Gartenbaues so kunftefinnigen und funftverständigen

sentete des Gattenodies je finigen finnigen und kunstverständigen Rönigs von Preußen.

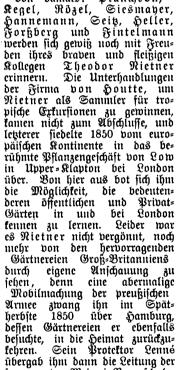
Die sehr strenge Jugendersziehung, welche Theodor Nietner im elterlichen Hauserhalten, hatte aus ihm einen zurückfaltenden und ernsten Jüngling genacht, welcher sich dem erwählten Berußfache mit ganzer Seele und strengem Pflichtgesühl hingad.

Dasgastreie und vielsach mit den gewähltesten Gesellschaftskreisen in regster Beziehung siehende Haus seines Onkels Hermann Sello ist für Theodor Nietner von günsstigen Einstusse zur den auf den inneren, als auch auf den äußeren Menschen gewesen. Namentlich war es Herm ann Sello gelungen, in der Person des damaligen Könisl. Hossatten unseres Theodor Nietner einen wohlwollenden und nach den verschiedensten Senn 6, dem jungen, ausstrebenden Talente unseres Theodor Nietner einen wohlwollenden und nach den verschiedensten Seiten hin einflußreichen Beschützer und Hodor Nietners seiten hin einflußreichen Beschützer und Hodor Nietners seiten hin einflußreichen Beschützer und Förderer zu erwerben. Das war ein großes Klūck, denn Theodor Nietners seiten hin einflußreichen Beschützer und Förderer zu erwerben. Das war ein großes Klūck, denn Theodor Nietners seiten hin einflußreichen Beschützer und Förderer zu erwerben. Das war ein großes Klūck, denn Theodor Nietners seiten hin einstlußreichen Hersicht den Grünglich Staten beschutzer den Unterricht auf der Königl. GärtnersLehranstalt und wurde namentlich von dem sich damals ebenfalls für unser Beruße

fach sich bilbenden Gustab Meyer im Planzeichnen unterrichtet. Nach zuruckgelegter Lehrzeit genügte Theodor Nietner seiner Militärpslicht in Brandenburg a. H., hörte im Jahre 1845 naturwissenschaftliche Vorlesungen an der Universität Berlin und bekleidete im daraufsolgenden Jahre im botanischen Garten daselbst unter Karl Bouche die Stelle eines Gehilfen. 1847 bestand er mit einem gewissen Hannentaun und nit nir die Klausurprüfung zum Obergärtner, die schriftlichen Arbeiten sertigte er in seiner Gehilfenstellung im botanischen Garten zu Berlin an.

stellung im botanischen Garten zu Berlin an. In Jahre 1849 sinden wir unsern Nietner als zur Fahne beorderten Militär in dem Feldzuge gegen Dänemark. Nachdem Nietner das ungewohnte Schwert mit dem gewohnten Spaten wieder vertauscht, hielt er sich im Sommer 1849 in den berühmten Pflanzenkulturen von Nakop zu Lüttich und später im Etablissenent von Louis van Houtte zu Gent auf. Hier wurde Nietner ein größer Teil der dortigen Warmhauskulturen übergeben, dies war nicht nur eine zienlich selbitärdige fanderu auch verzutwartliche eine ziemlich selbständige, sonderu auch berantwortliche Stellung, benn der altere Louis von Houtte mar feines-

Louis von Houtte war keineswegs Gärtner, sondern Pflanzeninporteur und Pflanzensinporteur und Pflanzensinporteur und Pflanzenbändler.
Die etwa noch lebenden Mitglieder der ausländischen Kolonie
des Etablissenents van Houtte
von damals: Plancheon,
Regel, Rözel, Siesmaher,
Hannemann, Seis, Heller,
Forsverg und Fintelmann
werden sich gewiß noch mit Freuden ihres braden und fleizigen
Kollegen Theodor Rietner
erinnern. Die Unterhandlungen fogenannten Meierei=Baumichule;



hier konnte Nietner unter den Augen Lenné's seine in der Heimat und im Auslande erwordenen Kenntnisse an den Tag legen. Besonders richtete er sein Augenmerk auf die Beredelung besserer Gehölze auf geeignete Unterlagen und auf die Bermehrung von Koniseren durch Stecklinge unter Anwendung künstlicher Bodenwärme. Beide Bernichrungsarten waren zu jener Zeit für die Baumschulen Nordbeutschlands noch ziemlich neu. Die Anerkennung von Seiten des Thes die saumschulen nicht lange auf sich warten, und Nietner erhielt im Jahre 1853 die Berwaltung eines Teiles der Königl. Landes-Baumschule am Neuen Palais bei Potsdam, wo sich gegenwärtig die Königl. Gärtner-Lehranstalt besindet. In dieser Stellung verheiratete sich Nietner mit Susette Burghalter im Jahre 1854.

Als Königlicher Obergehilse wurde er im Jahre 1860 unter dem dantaligen Hossam berusen; von diesem Jahre an datiert seine Anstellung im Königl. Hossienste. hier tonnte Rietner unter den Mugen Cenne's feine

datiert seine Anstellung im Königl. Hofdienste.
Im Jahre 1861 sehen wir unsern Theodor Nietner in der Stadt Koblenz bei der ersten Jnangriffnahme der



Theodor Mietner, Konigl. Oberhofgartner im Meuen Barten gu Potsbam. + am 13. Oftober 1894.

bortigen Rheinanlagen, mo ihm bon ben Stadtbehörben febe Unterstützung verweigert wurde. Jedoch erhielt er von der Militarbehörde zu Koblenz mit der größten Bereitwilligkeit Hilfskräfte zu Wegeanlagen und zum Berfetzen alterer Baume übermiesen.

Auch mit bedeutenderen landschaftsgärtnerischen Anlagen für Privatpersonen in ber Unigegend Berlins hat fich Rietner in den späteren Sahren seines Birtens beschäftigt. Unter diefen find besonders die Unlagen bon Dag Gabersty Unter diesen sind besonders die Anlagen von Max Sabersky au Seehof, Engelhardt zu Wilnersdorf, Schwabe zu Kerzendorf und endlich von Bleichroder zu Gütergot hervorzuheben. 1865 wurde Rietner als Königl. Hospärtner über die Aulagen auf dem Orangerie= und Pfingstberge bei Potsdam angestellt und im Jahre 1868 als Königslicher Hospärtner nach Charlottenhof bei Potsdam versett. Während seines dortigen sast 11 jährigen Wirkens hat er vielsach zum Ausban der dortigen Baumgruppen durch Auslichten und Freistellen hervorragender Exemplare beigetragen. Sein hervorragendes Talent im Zeichnen unterstützte ihn bei derartigen Arbeiten wesntlich, edenso, unterftutte ibn bei berartigen Arbeiten wesentlich, ebenfo, wie die Befolgung des Fundamentalgrundsates, daß der beutsche Part des Schutzes und des Schattens bedarf. 1879 wurde Theodor Nietner als Königl. Hofgärtner im Neuen Garten bei Potsdam angestellt. Hier war es ihm vergönnt, burch die Anlage des neuen Blumenparterres am Marmor-palais und die Neuschaffung der kleinen, dicht daneben befindlichen reservierten Anlagen für das eben erst vermählte Baar unserer gegenwärtigen Allerhöchsten Kaiserlichen Herr-

schaften eine geradezu entzüdende, blütengeschnuckte Unisgebung für das Marmorpalais zu schaffen.
Auch der Rosengarten vor dem OrangeriesGebäude des Neuen Gartens wurde unter Nietners Leitung unigewans delt und nitt seinen ihn seitlich begrenzenden und beschließens

ben Laubengangen versehen.
Theodor Nietners Liebhaberei und Begabung für Holdschniberei und seine seltene Ersindungsgabe dur Ein-Holzschnitzerei und seine seltene Erfindungsgabe zur Einrichtung von Laubengängen und landschaftsgärtnerischen Motiven, die eigentlich der Architektur angehören, um Gebäuden oder Gebäudeteilen eine vermittelnde Beziehung zur pflanzlichen Unigebung zu geben, sind so allgemein bekannt, daß dieselben hier nur berührt zu werden brauchen. Die zweckniäßige und raumersparende Einrich-tung von Gewächschäusern und pflanzlichen überwinterungs-räumen, welche Theodor Nietner erdacht und her-gestellt hat, sind in gärtnerischen Kreisen geradezu sprich-mörtlich geworden. wörtlich geworden.

Auch in der Gartenbaulitteratur hat uns Rietner in duch ihn bersaften "Gärtnerischen Stizzenbuche", serner in einer nit Runtpler aus Ersurt gemeinsam unternonmenen Neuauslage von "Schmidlins Gartenbuch" und
endlich in seinem Werke "Die Rose" sehr anerkennenswerte Früchte seines geistigen Strebens hinterlassen.

Nietner war seit langen Jahren Mitglied bes Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preußischen Staaten, so auch mehrere Jahre Vorsitzender des Garten-haubereins zu Potsbam, welchen er durch Hergabe von Pflanzenmaterial und durch anerkannten Rat stets zu unter-früten suchte. überhaupt nuß von Nietner gesagt werden, baß er bei gärtnerischen Ausstellungen niemals einer Zurud-haltung seiner Kulturprodukte huldigte, sondern stets darauf bedacht war, das Beste im Fachinteresse und zum Wohle ber Allgemeinheit zur Unschauung zu bringen.

Wenn man so vieles und gutes von dem Fachmann Nietner aus eigener Ersahrung und Anschauung zu ber richten weiß, so ist es hier wohl am Platze, seiner Eigensschaften als Mensch zu gedenken: Nietner war ein guter Mensch, ein treuer Hamiliendater und hat es sich stets zur Aufgabe geniacht, für jüngere, strebsame Fachgenossen als ein Wohlthäter und Förderer dazustehen. Das ist im Gartenbausache und namentlich mit jo wenigen Mitteln, als sie Nietner während der längsten Zeit seines Lebens Berfügung ftanden, feine leichte Aufgabe. Er liebte feinem Beim einen gewählten, fünstlerischen Unstrich zu geben.

Im Jahre 1891 feierte er sein 50jähriges Gärtnerjubiläum unter allgemeinster Beteiligung der Fachgenossen, Verehrer und Freunde im Kreise seiner Angehörigen. Im Jahre 1893 trat er nach lange andauernder Krankheit aus dem Hof-gartendienste und starb am 13. Oktober d. IS. Unter ehren-

der Anerkennung des Hofes und seiner Borgesetzen, Berschrer und Freunde ist er auf dem Erbbegräbnisse der Familie Sello in Bornstedt zur letzen Rube bestattet worden.

🤲 Kleinere Mitteilungen. 😽

Eine Aufgählung verschiedener Pflauzen unserer heimischen Flora, welche sich zu Trodenbouquets eignen. In den leisten Jahren hat die Herftellung von trodenen Bindereien und anderen derartigen Deforationkarbeiten zur Ausschmuschung unserer Wohnräume eine große Ausdehnung gewonnen, und noch immer wird in dieser Beziehung den dem nie raftenden erfinderischen Menschengeiste "Neues" gesucht und gefunden Als Botaniker mit der heimischen Flora in allen Einzelheiten bertraut, sahnete ich schon seit langen Jahren nach allen nur nöglichen Pflanzen unserer Flora, die sich zur Herstellung von trodenen Vindearbeiten z. derwenden lassen. Ich wild deshalb den Lesern dieser Zeitschrift diesenigen Pflanzen ansführen, die ich selbst erprobte, glaube jedoch, daß sich die führen, die ich felbst erprobte, glaube jedoch, daß sich die

führen, die ich selöst erprobte, glaube jedoch, daß sich die Liste derselben noch bedeutend vergrößern ließe.

Sehr dekorative Gräser sind so &. D. die Fennichgräser: Panicum sanguinale L., Bluthirse, auf bebautenn Boden als Unkraut vorkonnnend, präsentiert sich nut seinen langen Ahren äußerst wirkungsvoll, ebenso ist P. Crus-gallis L., als Hühnersennich überall bekannt, sehr gut zu verwenden. Die genteine Hirse, P. miliacoum L., aus Asien stanunend und bei uns angedaut, ist fast zu allen Bindereien diese Art zu vrauchen. Ebenso die italienische Kolbenhirse, P. italicum L., bei uns als Rogelbuter genklanzt das ausrklütze Fennichargs. P. uns als Bogelfutter gepflanzt, das quirlblutige Fennichgras, P. verticillatum L., auch Borstenhirse genannt, das grüne Fennichgras, P. viride L. und der gelbhaarige Fennich, P. glaucum L. Das Glanzgras, besonders Kanarienglanzgras, Phalaris

canariensis L., in Südeuropa heimisch und als Bogespitter angebaut, mit seinen dachziegelsornigen, ährenähnlichen Rispen, ist ein bekanntes Ziergras. Nicht minder schön ist das rohrartige Ph. arundinacea L., an Bächen und Sünupsen

derkoniniend, mit schisser Rispe.

Das wohlriechende Mariengras Hierochloa odorata Whindg., das einen dem Waldnieister ähnlichen Stoff, das Cumarin, enthält und getrodnet sehr fein dustet, ist ein allersliebstes Material zu Trodenbouquets. Das Bartgras, Andropogon Ischaemon L., in Gebirgen machiend, aber auch leicht in Gärten zu kultivieren, der Mais, Zea Mays L., die Fuchsın Garten zu kultivieren, der Mals, Zea Mays L., die Fuchsschwanzgräser, Alopecurus L., das Timothecgras, Phleum pratense L., der Bindhalm, Agrostis alda L., der Hundswindhalm, A. canina L., der echte Bindhalm, A. Spica venti L., das Ufcrschist, Calamagrostis littorea D. C., und das gemeine Flattergras, Milium effusum L., sind alle ohne Ausnahme gut zu färben und zu bleichen.

Die Mohrenhirse, Sorghum vulgare Pers., Zuderhirse, S saccharatum Pers., erstere aus Dstindien, lettere aus Bersien stammend, in Deutschland aber gleich dem Mais angebaut, sind sehr hübsche Rieraräser. die besonders im Natura

gebaut, sind sehr hubsche Ziergräser, die besonders im Natur-zustande gut zu brauchen find.

Bon großem Berte ist auch das geneine Schilfrohr, Phragmites communis Trin., das nan sowohl in ganz jungen, wie auch im ausgereiften Zustande fast zu allen Zwecken verwenden kann. Die Blätter hiervon lassen sich zu Palmwedeln zusammensehen. Besonders wenn nan sie im jungen Zustande fein zerteilt, lassen sich prachtvolle kunstleiten.

Bergierungen herstellen.

Berzierungen herstellen.
Die rasenschunge Schmele, Aira caespitosa L., das Honiggraß, Holcus lanatus L., der Wiesenhaser, Arrhenatherum elatius M. und Koch, das nickende Perlgraß, Melica nutans L., und das einblütige Perlgraß, M. unissora Retz., geben ein prachtvolles Material. Die Zittergräser, Briza media L. und B. minor, das Liebesgraß, Eragrostis major Host., das genteine Rispengraß, Poa trivialis L., das Wiesenrispengraß, Poa pratensis L., das Knaulgraß, Dactylis glomerata L., das knaulgraß, Poatryrise Schmingsgraß Festuca arundingen Schrib, die bas rohrartige Schwingelgras, Festuca arundinacea, Schrb., die Active English arvensis L., die rauhhaarige Trespe, B. asper Murr., die aufrechte Trespe, B. erectus Huds., die taube Trespe, B. sterilis, L., große Trespe, B. maximus, das Hangraß, Elymus arenarius L., die Biesengerste, Hordeum pratense Huds., und die Mausegerste, Hordeum pratense Huds., und die Mausegerste, Hordeum Wild Gebörer L., die Meerstrandsgerste, H. maritimum With, gehören, wie alle unsere Getreidearten, welche ebenfalls zu allen nichlichen Deforationen zu verwenden find, den fügen Grafern an.

bie sowohl gefärbt wie gebleicht und bronciert zc. werben

Die sauren Rieb- und binsenartigen Gräser find nicht so reichlich bertreten, am besten laffen sich verwenden: die gegliesberte Binse, Juncus articulatus L., die kopfolütige, J. capitatus Weig., die Sand-Binse, J. Tenageia Ehrh., die bestaarte Marbel, Luzula pilosa Willd., die gemeine Marbel, L. campestris D. C., die ährige Marbel, L. spicata D. C., das campestris D. C., die charige Aldroci, L. spicata D. C., das sidmärzliche Expergras, Cyperus fuscus L., das beutsche Schneibgras, Cladium Mariscus R. Br., die Seesinie, Scirpus lacustris L., die Waldsimse, S. silvaticus L., das Wollgras, Eriophorum, die Riedgräser, Carex paniculata L., C. acuta L., C. caespitosa L. und C. pendula Huds. überall besannt sind die Varietien des Kolbenrobres,

Typha latifolia L., T. angustifolia L. und T. minima Funk. und finden im getrodneten, unveränderten Ruftande

häufig Berwendung.

Beniger beachtet werden der Jgelfolben, Sparganium ramosum Huds., den nian im nahezu reifen Zustande schneiben niuß. Die Samenstengel von Froschlöffel, Alisma Plantago L., und die großen Blätter der Wasserschwertlitie, Iris rago L., into die großen Statter der Abasterigmerktitle, Iris Pseudacorus L., lettere können in vielen Fällen nianche tropische Pflanze ersehen. Auch die Rapseln von Papaver somniferum L., die Kolben des Cssighaumes, Rhus typhina L., die Rispen der Federbuschspierstaude, Spicaea Aruncus L. Die Zweige des Sadebaumes, Juniperus Sadina L., liefern ein sehr brauchbares Material.

Die Bärlapparten, Lycopodium, können präpariert, gleich den Farnarten Osmunda regalis L. Polynodium vul-

ben Farnatten, Osmunda regalis L., Polypodium vulgare L., Aspidium aculeatum Sw. 2c., Asplenium septentrionale Sw., Blechnum Spicant Wth. u. f. w. 3u ben fcβönften Arbeiten verwendet werden. Die Klette, viele Diftelarten, besonders die Augelbisteln, Echinops, die Eberwurg, Carlina vulgaris L., und acaulis L., die Sonnenwende-Flodenblumen, Centaurea solstitialis L., die Sonnenwende-Flodenblumen, C. Calcitrapa L., Junnortellen, Edelweiß und viele andere mehr sind hübsche Geschenke unserer Zone, nur nuß man es verstehen, diese Pflanzen alle entsprechend zu präparieren und herzurichten. Mit Geschmad und etwas Phantasie kann man aus diesen angeführten Kindern unserer heimischen Flora die prächtigsten Trodenbouquets und andere Bindereien verfertigen.

versettigen.
Ich habe schon sehr viele solcher Bindereien, von dem kleinsten Sträusichen bis zum größten Monstrebouquet, aus nur selbst gesammelten und hergerichteten Pflanzen unserer Gegend in allen nur möglichen Bariationen hergestellt, die überall gesielen. Biel, sehr viel kann in dieser Beziehung geleistet werden, wenn nan Geduld, Zeit und Ausdauer nicht scheut.
Rohrbach best kandau.

Bult.

Rohrbach bei Landau.

Lonicera Alberti Regel. Bon den zahlreichen Bertretern der Loniceren weicht wohl keine Art durch ihren äußeren Habitus von den anderen dieser Gattung so ab, wie L. Alberti. Wir sinden in "Revue Horticole" eine interessante Beschreibung darüber, welche wir hier solgen lassen:

L. Alberti gehört zur Sektion Aylostoon, d. h. in diesenige der strauchartigen Geisblattgewächse, unterscheibet sich jedoch von denselben durch ihren duschartigen, hängenden Habitus. Das schnale, blaugrüne Blatt hat keine Khnlichskeit mit denen der übriaen Loniceron. sondern gleicht viels feit mit denen der übrigen Lonicoron, sondern gleicht diels mehr der Belaubung der Hippophas-Arten oder Kalmia angustisolia L. Die sliederartigen Blüten sind nicht zweilippig, sondern röhrensörnig mit ausgebreitetem Kand und erinnern von weitem an diesenigen der Diervilla. Die botanischen Gigenschaften lassen an oiejenigen der Diervilla. Die botanischen Eigenschaften lassen allerdings sofort erkennen, daß wir es mit einer Lonicore zu thun haben; ihrem äußeren Habitus nach kann man sie jedoch leicht einer anderen Familie zuzählen, wir bekamen wenigstens den Eindruck, als wir das prächtige Exemplar in der Baumschule der Stadt Paris sahen.

Der stark verzweigte, breitgebruckte Strauch mit bunnen, ver statt derzweigte, dreitgeorucke Strauch nut dunnen, nach allen Seiten ausgeworfenen Zweigen erreicht dei einem Durchmesser von ungefähr 1,50 m eine Höhe den 60 cm Die kleinen, grangrünen, linearischen, gegensständigen Blätter sind 3 cm lang, der sehr kurze Stiel 3 mm breit. An der Spitze sind die Blätter achgestunuft, nach der Basis zu sich verzüngend. Die rosa Blumen, mit lieblichem und angenehmenn Wohlgeruch, sitzen paarweise an kurzen Stielen, welche in den Blattwinkeln des 4ten oder 5ten Plattwaares an den innen Trieben ericheinen. Der Selch Blattpaares an den jungen Trieben ericheinen. Der Relch

ist sehr kurz, bauchig, am Grunde etwas eingeengt. Der Rand ist unregelnäßig hähnig. Die 15 mm lange Blumenskrone ist röhrensörmig eingeschaltet, im Innern behaart. Der aus fünf gleichen Kreisabschnitten bestehende Blütenrand hat einen Durchnieser von 2 cm. Am Rande des Blumensöhrchens sitzen fünf Staubsäden. Der Griffel ist lang und dunn, ein wenig länger als die Staubsäden. Der Strauch blüht im April-Mai.

Lonicera Alberti stammt aus ben Gebirgen von Best= Turkestan. Wir verdanken ihre Einführung Dr. A. v. Regel, dem Sohne des Professons E. v. Regel, Direktor des botanischen Gartens in St. Petersdurg, welcher eine große Menge Pflanzen aus dem Orient in Europa eingeführt hat. L. Alderti wächst in St. Mande in einem trockenen, kalkhale L. Alderti macht in St. Vande in einem trodenen, taltgatigen, wenig tiefen Boben sehr frästig. Ihr äußerer wilder Sharafter zeigt uns, daß sie ein wertvolles Material sür Bepfanzung von Felspartien und Abhängen ist, aber auch zur Bekleidung von Gartengittern benuht werden kann. Die Berniehrung geschieht durch Steeklinge oder Absenker.

Wir können diesen interessanten und gleichzeitig bekorativen Strauch allen Pflanzenliebhabern aus beste enupsehlen, bereiche ist trath leiner auten Gioenscheten in den Mötten

berselbe ist trot seiner guten Eigenschaften in ben Garten innner noch selten genug. Man tann ihn jetzt fast in allen besseren Baumschulen bekommen.

Dieselbe Zeitschrift schreibt über die Rose Vicomtesse de Folkestone: Vor einiger Zeit hatten wir Gelegenheit, eine Gruppe dieser prächtigen Theerose zu bewundern, welche eine der schönsten und reichblühendsten ist. Die Stännne, welche wir sahen, waren auf Wildling veredelt und von sehr mohls riechenden Blumen über und über bededt. Einer unserer Befann= ten hatte die Idee, diefelben in dichten Trupps vor Gruppen von Der Kontrast zwischen bei eicht gefüllten, cremesarbigen, in lachstosa übergehenden Blume mit dem hellen Blattwerk und dem dunkelgrünen Hintergrund der Aucuben, Laurus Cerasus etc. war äußerst wirtungsvoll. Die Rose Vicometers de Folkenten ist eine der Aucuben, der Laurus Cerasus etc. war äußerst wirtungsvoll. Die Rose Vicometers de Folkenten ist eine der hollen der tesse de Folkestone ist eine ber besten Buchtungen bon Bennet.

→ Mereinswesen. ⊱

Berein gur Beförberung bes Gartenbaues in ben Röniglich Breutifchen Staaten.

Monatefigung am 29. November 1894.

Der Borfitende, Wirkl. Geh. Ober-Finangrat v. Bommer. Esche, widnete zunächst den verstorbenen Mitgliedern des Bereins, Hoslieferant Blumpe und Königl. Hofgärtner Bundel, warme Borte der Erinnerung, worauf sich die Anwesnden zum Zeichen der Teilnahme von ihren Sigen

Ausgestellt waren ban Schwarzburg=Pankow und Kretschmann-Pantow prachtvolle neue Sybriden von Primula chinensis, beren Same der Berein f. 8. von englischen und französischen Süchtern (Knoberer in Nizza, Carters u. Kelway and Son in London) bezogen und den genannten Herren zu Kulturdersuchen übergeben hatte, da auf der Ausstellung in Chicago die deutschen chinesischen Printeln von den ausländischen übertroffen worden waren. Prinzeln von den ausländischen übertroffen worden waren. Bon dem reichen Sortiment fanden besonders folgende Sorten allgemeinen Beifall: Double Prince of Wales, gefüllt rosa; Cannels Pink, groß hellrosa; Double lilacina Queen, gefüllt hellrosa; Helborn Magenta, die schönste dunkelrote. Auch die blaue coerulea, von Knoderer in Nizza gezüchtet, war in schonen Exemplaren vertreten. Leider geht die schöne, matt himmelblaue Farbe derselben bei Lampenlicht in ein sahles Grau über. Nach dem übereinstimmenden Bericht der Herren Schwarzburg und Kretschulann zeichnen sich die englischen Sorten durch einen trästigen, gedrungenen Wuchs aus, blüben aber später als die französischen. Der Same der englischen seinen zwanzisigmal teurer, als der von den französischen Sorten, es brächte aber auch der Same von den gefüllten Sorten der englischen Prinzeln durchweg gefüllte Blumen, was bei den französischen nicht der Fall sei.

was bei den französischen nicht der Fall sei.
Rehhner-Zossen hatte eine Anzahl blühender Exemplare der schönen Orchidee Cattleya ladiata autumnalis (vora), die er von Linden in Brüssel bezogen hatte, ausgestellt und enwsahl deren Kultur, da sie in der blumenarmen

Zeit von Oftober bis Januar reichlich und willig blühe. Auch seien die Blumen zu dieser Zeit sehr gesucht und werde bas Stück mindestens mit 1 Wit, bezahlt. Letteres bestätigte Berr Gartenbaudirektor Brandt, indem er noch zu einem größeren Betriebte ber Orchibeen-Kultur Anregung gab, ba bieselben sich im allgemeinen leicht behandeln ließen; man musse sich aber importierte Ware zu verschaffen suchen. herr Gärtnereibesitzer Bluth warnte jedoch davor, suchen. Herr Gärtnereibesitzer Bluth wante jedoch davor, die Sache zu rosig anzusehen, da das Publikum nicht immer geneigt sei, so teure Blumen zu kaufen. Herr Gartenbau - Direktor Luckner nachte bei dieser Gelegens heit die interessante Mitteilung, daß der berühmte Orchideensachter Bincke - Dujardin in Brügge nach dessen eigener Angabe zur Beerdigung Carnots sür 68 000 Fr. Blumen von Odontoglossum Alexandrae nach Paris gesliebert habe liefert habe.

Beber-Spindlersfeld hatte herrliche abgeschnittene Chryfanthenum-Blumen ausgestellt, mahre Riefenereniplare, fo daß die englische Konkurrenz nun aus dem Felde geschlagen ift. Es besanden sich auch einige Blumen von Sänlingen darunter, die der Hofinarichall v. St. Paul aus Tokio bezogen hatte, von eigenartiger Form und schöner Färbung. Herr Weber betonte, daß es bei der Kultur der Chrysanthemunt zur Erzielung großer Blumen hauptsächlich darauf ans foninie, daß nian zeitig anfange zu düngen und eine sorg-fältige Auswahl der Knolpen träfe, welche nian zur Entwicklung kommen lassen will. Er lasse nicht bloß eine, sondern mindestens 6 Blumen auf einer Pflanze, welche sich alle gleich gut entwidelten.

Rleemann, Obergartner bei Gebr. Schöller in Duren am Rhein, hatte auch eine Anzahl Chrysanthemum-Blumen eingesandt, welche von guter Kultur zeugten, die Weber'schen

aber nicht erreichten.

Amelnng-Berlin hatte ein Faß mit Chanwignon-Kulturen zur Stelle gebracht und erläuterte seine Methode, die er für die beste halte. Ein liegendes Zementfaß wird etwa der Beit der beite beite eine Berbeniss zeinenfug wird eine der Brut angefult. Bon solden Fässern lassen sich die Rwicken eine große Anzahl übereinander lagern. Die Zwischenräume zwischen den einzelnen Fässern werden mit frischen Pferdes bung, den er später wieder zur Herstellung der Zuchtbeete verwende, ausgefüllt, wodurch die nötige Wärme und Feuchtigfeit erzeugt werde, da vieles Sprigen zu verwerfen sei Gnulbrut könne nicht so verheerend um sich greisen wei bei großen Beeten, und die Zennentfässer, d. h. also hölzerne Fässer, in denen Zennent versandt worden ist, stellen sich billiger als die so sehr der Fäulnis ausgesehen Stellagen. Die Methode des Herrn Amelung sand allgemeinen

Dierauf entspann sich eine längere Diskussion über eine Krankseit der Spheublätter, welche braune Fleden befännen und hernach verwelkten. Professor Sorauer konstatierte, daß diese Krankheit von einem Pilze der Gattung Phoma

herrühre.

Geheinsta Professor Bittmack legte sodann einige von ihm gemachte photographische Aufnahmen des vorweltlichen Waldes dei Groß-Räschen, dessen auch in Nr. 47 und 48 dieser Zeitschrift Erwähnung gethan wurde, sowie mehrere von den fossiellen Baumstämmen losgelösse Stück vor. Er gab ber Meinung Ausbruck, daß die Stänmte von der Sequoia sempervirens herrührten, doch könnte dies erst durch eine genaue mikroskopische Untersuchung festgestellt merben.

Da die Berfuche des Bereins auf den Rieselfelbern, wo der Magistrat von Berlin dem Berein ein Areal unentgestlich zur Berfügung gestellt hatte, zu Ende geführt find, hat die Deputation ber Riefelfelber bem Berein das Bersuchsfeld gefündigt, sich aber bereit erklärt, auch ferner 8-12 Ar gur Brufung bon Reuheiten gur Berfügung gu stellen. Diese Angelegenheit wird ben vereinigten Ausschuffen gur weiteren

Beratung übergeben. Die Fortsetzung des Bortrages des Königs. Garten-inspektors Perring über seine Reise nach England wurde

ber vorgerücken Zeit wegen zurückgestellt.
Die Preisrichter erkannten folgende Preise zu: Herrn Weber für Chrysanthemum-Blumen: eine große silberne Bereinsnedaille; Herrn Kehßner für blühende Orchideen: eine kleine silberne Bereinsnedaille und Herrn Amelung den Monatspreis von 15 Mark.

Allgemeine Bersammlung des "Bereins deutscher Gartenkunftler".

Jeben zweiten Montag im Monate findet eine allge-meine Bersammlung statt, wozu die Mitglieder hierdurch ein-geladen werden. Die nächste Bersammlung ist am Montag, ben 10. Dezember d. F., im Bereinslokale im Klub der Land-wirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

Wetthewerb

für die Mitglieder des "Bereins Beutscher Gartenkunftler".

Ein in ber Nähe Berlins ansässiger Fabrikbesiter beabsichtigt, für sein ungefähr 71/4 Morgen großes Grunbstud, bas
in eine landschaftliche Anlage ungewandelt werden soll, im Wege bes Wettbewerbes einen geeigneten Blan zu erhalten. Geforbert werden:

- 1. ein farbiger Lageplan im Maßstabe 1:400; 2. ein Arbeitsplan, aus dem die Terrainverschiedenheiten ersichtlich sind;
- 3. ein Roftenüberschlag;

4. ein Erläuterungsbericht. Als Preise find ausgesetzt worden: 1. Preis 300 BA., 2. Preis 150 BA.

Die Unterlagen im Maßstab 1:800 und näheren Be-bingungen sind bon dem unterzeichneten Schriftführer gegen

dingungen jund von dem unterzeichneten Schriftschrer gegen Einsendung von 1 Mf. zu beziehen.
Die Einlieferung der Arbeiten hat bis zum 15. Februar 1895 an ebendenselben zu erfolgen. Als Preisrichter sungieren: Jande, Königl. Hofgärtner in Bellevue; J. Kaehler, Obergärtner in Tenwelhof; H. Waccker, Landschaftsgärtner in Verlin; E. Motard, Fabrikbesitzer in Berlin; F. Spaeth, Okonomierat in Niedorf. An dem Bettbewerd duffen nur Wietolischen das Regeins Quettfien Motarblinklung teilkenvern Mitglieber bes "Bereins Deutscher Gartentfunftler" teilnehmen.

Berlin, im Robember 1894.

Der Forftand des "Fereins Deutscher Gartenkunftler".

3. A .: Beiß, Berlin NW., Brenterftrage 66.

- Personalien. -

Dreffel, Karl, Samenhändler in Altbamm, ift im Alter bon 87 Jahren gestorben.

von 87 Jahren gestorben.
Dr. Bürsten binder, Osonomie-Rat, General-Selretär des landwirtschaftlichen Bentralvereins für das herzogtum Braunschweig, ist am 19 Rovember gestorben. Bon seinen vielen Schriften ist gärtnerisch besonders "Feldmäßiger Spargelbau" 1890, Preisschrift, zu erwähnen.
Beider, C. R., Baumschulen-Verwalter zu hertwigswalde in Schlesien, ist von der Frau Großherzogin von Sachsen der Titel Obergärtner verliehen.
Voehm, Parkgärtner zu heinrichsau, erhielt den Titel Oberaärtner.

Obergartner.

Goerth, Obergartner gu Prostau, ift als zweiter Obers gartner am tonigl. pomologischen Institut baselbit fest angestellt worden.

Pfeffer, Geh Hofrat, Leipzig, und Professor Dr. Straß-burger, Geh. Reg -Rat, Bonn, haben die Redaktion von Pringsheims "Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik" übernonimen.

Dr. Rarl Schilbereth, Affiftent am botanischen Inftitut ber Universität in Budapest, ift zum ordentlichen Brofeffor für Botanit und Pflanzenfrantheiten an der königl.

ungarischen Gartenbaulehranstalt ernannt worden. Prof. Dr. Garte zu Berlin, erster Rustos des botanischen Museums dortselbst, ist der Königl. Kronenorden 3. Rlaffe

verliehen worden.

Wiedel, Georg, in Wien beging am 11. Rovember sein 40jähriges Dienstjubiläum. Wunderlich, Johann Georg, Kaufmann und Baum-schulenbesitzer zu Frankfurt a. M., ist das Prädikat als

Hoflieferant verliehen worben. Treffehn, Undreas, Obergartner und Magazin-Berwalter Bu Queblinburg, ift bas Allgemeine Ehrenzeichen verlieben morben.

Pie "Flora" zu Köln am Khein.

B. R. Jung, Köln a. Rh. (©thluß.)

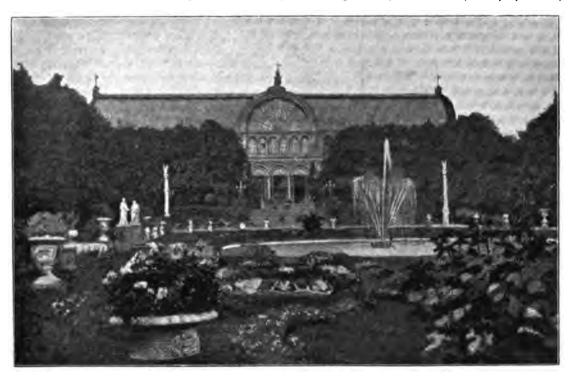
Biergu eine Extrabeilage.

🤰 on dem im Jahre 1891 zum Direktor der "Flora" erwählten bisherigen Königlichen Obergärtner E. Kinken wurden die Anlagen unter nicht un= bedeutendem Kostenauswande in vorteilhaftester Weise umgeändert. Betritt man von der Lennostraße aus den Garten, so bietet das große Blumenparterre, welches von einer Allee prächtiger Ulmen und Kastanien eingesaßt ist, mit dem dahinterliegenden Wintergarten einen das Auge fesselnden, imposanten Anblick. (Siehe Abbildung.) Der Wintergarten (57 m lang, 22,5 m breit und 18 m hoch) enthält in seinen Räumen eine Sammlung gut kultivierter

mit allem Komfort der Neuzeit, vollständig getrennt vom Wintergarten, zu erbauen; leider ist jedoch das ebenso schöne, wie praktische Borbild des Frank-furter Palmengartens bisher hier immer noch ohne

Nachahmung geblieben.

In der sich an den Wintergarten auschließenden großen Bflanzenhalle fann man prächtige, ziemlich alte Gremplare von Cobaea scandens Cav. be: wundern, welche üppig an den Säulen emporranten und mit ihren bläulich violetten, großen, glocenförmigen Blumen bas Intereffe eines jeden Besuchers beanspruchen. Von weiteren Gewächshausbauten waren noch zu nennen: das Palmenhaus, das Victoriahaus, ein warmes und zwei kalte Schauhäuser. Das Pflanzenmaterial, welches diese Häuser enthalten, ift ein überaus wertvolles und reichhaltiges, besonders möchte ich hier auf zwei



Blumenparterre mit babinterftegendem Bintergarten der "Alora" ju goln am Abein. Photographijch aufgenommen fur die "Beitichrift fur Gartenbau und Gartentunft".

Balmen, darunter verschiedene sehr starke, ältere Exemplare, welche dem Schlofgarten zu Biebrich, dem Wohnsit des einstigen Herzogs von Naffau, entstammen. Besonders fällt ein stattliches Exemplar der in Brafilien heimischen Cocos flexuosa Mart. auf, dasselbe ist mindestens 12-14 m hoch. Ebenso sind Phoenix reclinata Jacq., Chamaerops excelsa Thbg., verschiedene Corypha-und Caryota-Arten in prächtigen, tadellosen Bflanzen vorhanden. Die Gruppierung der Pflanzen ist hier unter den denkbar schwierigsten Berhältniffen angeordnet, indem der Wintergarten zugleich als Restaurationslokal dienen muß, wodurch die Berwendung des vorhandenen Pflanzenmaterials zur Aufstellung eines malerijch schönen, tropischen Pflanzenbildes stark beeinträchtigt wird. Wohl hegt der Berwaltungsrat schon seit Jahren den ungemein bepflanzt, ein prächtiges, farbenreiches Bild gewährt. löblichen Gedanken, ein würdiges Gesellschaftshaus Bon diesem sogenannten neuen Parterre aus, an

sehr schöne und kräftige Exemplare von Kontia Forsteriana aufmerksam machen, welche im Palmenhause untergebracht find. Leider find die Bewächs: hausbauten in einer ihrem Inhalte wenig würdigen Berfassung; die Bestrebungen bes Herrn Direktors Finken, hier Anderung zu ichaffen, scheitern bedauer-licherweise an dem zähen Widerstande des Verwaltungs-Rates. Un die Schanhauser schliegt sich, durch Behölzpartien verdedt, die Handelsgärtnerei an, in welcher jetzt jedoch nur noch das Material für die Teppichbeete und Blütenhäufer hernngezogen wird.

Bor dem Palmenhause breitet sich ein sehr schönes, von dem jetigen Direktor angelegtes Barterre aus, welches zum größten Teil mit bunt-blättrigen und verschieden blühenden Belargonien

Beitidrift für Gartenban und Gartentunft. Rr. 50 1894.

einem maurischen Kiosk vorbeigehend, gelangt man zu einem Sitplate, welcher einen überaus reizvollen Blick über den Teich gewährt, wie überhaupt die Umgedung und Lage des Teiches als formvollendet hingestellt werden kann. Bon hier aus die Brücke überschreitend, kommen wir an einem Birkenhain vorüber, dessen helle, freistehende Stämme sich von dem dunkelen, im Hintergrunde stehenden Gehölze wirkungsvoll abheben. Einer der schönsten Punkte ist auch der Flora-Tempel, umgeben von Säulen-hallen, welche, von wildem Wein umrankt, der ganzen Partie ein malerisches Aussehen verleihen. Wan hat von hier aus einen Blick über die Kaskaden (siehe Abbildung Seite 395) und auf die Seitensassiache des Winter-Gartens.

Leider sind die Gartenanlagen nicht sehr umfangreich, doch enthalten sie eine ziemliche Anzahlschwer und seltener Gehölze. So steht z. B. in der Nähe des Floratempels ein prächtig gewachsenes Exemplar von Pterocarya, ebenso schöne und stattliche Exemplare von Gymnocladus canadensis Lam., Koelreuteria paniculata Laxm., Fagus silvatica L. var. atropurpurea und Chamaecyparis Lawsoniana Parl. sinden wir links vom Haupteingung. Bon Coniferen sind noch besonders Wellingtonia, Salisburia und einige Adies- und Pinus-Arten beachtenswert. — Mehrere Lawn-Tennis-Spielplätz, welche auf Wunsch des Berwaltungsrates eingerichtet wurden, nehmen, da die Anlagen ihres geringen Umfanges wegen keinen andern Platz dieten, bedauerlicherweise die schönsten Rasenpartien ein. Hoffentlich wird hier bald Anderung geschaffen.

Das unter dem Wintergarten sich befindliche kleine See- und Süßwasser-Aquarium enthält einige ganz interessante Insassen, wirkt aber hauptsächlich durch seine groteske, einer Grottenhöhle ähnelnde

Ausstattung.

Hoffentlich gelingt es Herrn Direktor Finken, mit seinen Plänen, welche hauptfächlich in der Schaffung eines vom Restaurationsraum getrennten Wintergartens gipfeln, bei dem Verwaltungstrate durchzudringen und so unserem schönen Floras Etablissement seine alte Anziehungskraft wiederzugeben.

Die Gattung Nerine.

C. Sprenger, San Giobanni.

is vor verhältnismäßig wenigen Jahren war die Nerine so gut wie unbekannt, nur wenige Botaniker hatten sie gesehen und sehr wenige Gärtner sie kultiviert, vielleicht mit alleiniger Ausenahme der prächtigen und lange Zeit sabelhaften N. sarniensis Herb., die aber nur selten blühen wollte. Seltsam genug, denn diese war seit dem Jahre 1659 bekannt geworden und damals als etwas ganz Bessonderes, nicht Gesehenes beschrieben und dargestellt. Ihr folgte 1768 die schöne N. undulata Herb., N. eurvisolia Jacq. wurde 1794 bekannt, und ein Jahr nachher sandte derselbe Autor die N. slexuosa Herb. und die hübsche N. humilis Herb. nach Europa. Alle anderen Species und Formen sander erst in unserem Jahre

hundert ihren Weg in die Gärten, blieben aber ebenso wie jene so ziemlich auf England beschränkt, wo sie hier und dort von einzelnen Liebhabern kultiviert und erhalten blieben, dann und wann blühten und von passionierten Züchtern selbst hydridisiert wurden. Sie von dort nach Deutschland eingeführt und mehr bekannt gemacht zu haben, ist lediglich ein Berdienst Max Leichtlins in Baden.

Alle Nerinen blühen in Europa von August bis Dezember, die einen früher, die anderen später, den Anfang macht in Neapel N. Fothergilli, den Schluß im Rovember, Dezember N. undulata. Sie find also für den Blumengärtner sowohl als auch für den Liebhaber von größter Wichtigkeit, benn sie entfalten ihre ebenso schönen als merkwürdigen und ansehnlichen Blüten zu einer Zeit, in der im allgemeinen Blüten= mangel herrscht, und bei dunklem, regnerischem Wetter ebenso willig als im Sonnenschein, ja der Nebel scheint ihre Blüten sogar günstig zu beein-flussen, sofern sie nur genügend frische Luft erhalten. Ihre Blütezeit fällt in Süd-Afrika, wo sie alle als Gebirgspflanzen auftreten, in den Herbst, wenn von einem folden auf den Gebirgen des Kaplandes und seiner Hinterländer die Rede fein kann, und diefer Herbst bringt feuchte Luft, Nebel und Regenschauer. Die Blüten sind dergleichen also schon gewöhnt.

Die Rerinen sind ohne Ausnahme edle, leicht verkäusliche Schnittblumen. Sie blühen sast alle regelmäßig Jahr um Jahr, sind willig, dankbar und anspruchslos. Sie beanspruchen sast keine Pflege, und hat der Züchter den Ansang gemacht und das Richtige getroffen, so kann er sicher sein, jahraus jahrein sein kleines Anlagekapital recht ansehnlich verzinst zu sehen. Freilich, der Ansang ist etwas schwer, denn wer garantiert ihm, daß er das Rechte treffe? Wer sagt ihm, wie sie es lieden, und wie sie am besten gedeihen? Finden sie jedoch eine richtige Behandlung, so ist ihre Kultur, wie schon gesagt, überaus lohnenswert.

Die Nerinen wachsen in fruchtbarem Erdreich im Hügellande Süd=Afrikas fast überall. Auf Felsen, zwischen Geröll an grasigen Abhängen sindet man sie am häusigsten. Mit den Wassern steigen auch sie in die Thäler hinab, wie denn ihre Samen und Zwiebeln das Wandern gut kennen. Die hübsche Geschichte der N. sarniensis ist ja bekannt, die vor Jahrhunderten eine Secreise von der afrikanischen Küste nach den Azoren, nach Madeira und selbst die nach England unternahm und sich dort ganz häuselich einrichtete. Diese weite Reise kann nur eine äußerst widerstandsfähige, gegen das Mecrwasser durch viele starke Häute geschützte Zwiebel unternehmen, die Samen sind zu zärklich dazu.

Wenn man ihre Standorte genau kennt, das Klima ihrer Heimat studiert hat, kann man ihnen auch leicht das Rechte bieten, um ihre ebenso seltssamen als eigentlimlichen und brillanten Blumen zum Entfalten zu bringen. Zur Kultur lege man sich am besten einen sogenannten Capkasten an, der entweder aus Backteinen oder auch sehr dicken Bohlen hergestellt wird und mit Fenstern gut geschlossen werden kann. Letztere richte man so ein,

daß die Zwiebeln möglichst wenig vom Tropfenfall zu leiden haben. Die Lage im Schutze von Geshölzen, Gebäuden oder Mauern nach Süden oder Südosten ist die beste. Südwest ist weniger genehm. In diesen Kasten, vorausgesetzt daß der Untergrund durchlässig ist, bringt man Toristicke und Will, gemischt mit gewöhnlichem Lehm oder Wergel und Riefelsteinen. Das Ganze muß grobstückig, burchlassend und mindestens einen halben Meter hoch sein. Die Wurzeln sollen später bis dahin dringen und Nahrung suchen, es ist deshalb recht aut, auch alte Schuhsohlen ober Lederabfälle darunter zu mischen, die eine ganz vorzügliche Düngermasse

gerade für derlei Capzwiebeln abgeben. eble Schuhsohlen und Merine! Auf diese 1/2 m hohe, porose Schicht bringt man die eigentliche Erbe für die Zwiebeln 1/4 m hoch. Dieselbe be= steht aus einem Teil sandigen Lehn, 1 Teil reine, flodige Heiderde und 1 Teil Rasenerde, wie man sie zur Balmenkultur vorbereitet. Alles gemischt mit Flußsand,

Rohlenstückhen, altem Wandlehm und, wenn thunlich, Feljentrümmern; fehlen diese, so nehme man zerschlagene Ziegel= fteine, diese thuen's auch und erfüllen den Zweck vollkommen. Die Sber= fläche der Erde muß je= doch etwa 30 cm vom Rande des Kastens ent= fernt sein, da die Blüten= stengel eine bedeutende Höhe erreichen.

In diese Mischung pflanzt man die Zwiebeln, gleichviel ob groß ober klein, in Abständen von wenig Linien. Sie brau-chen nicht viel Raum und enger Gesellschaft. Die

importierten Zwiebeln kommen stets zu 50 und mehr, in rundlichen, dichten Klumpen vereinigt, hier an. Nachdem die Zwiebeln gepflanzt sind, wobei besonders darauf zu achten ist, daß der Hals derfelben frei bleibt, wird alles leicht angedrückt. Die Pflanzung geschieht am besten im August oder September und bei sonnigem, trodenem Wetter, damit alles ohne Rässe unter Dach und Fach kommt. Ist es noch warm, so läßt man die Fenster Tag und Racht ab, damit die Sonnenstrahlen von dem Erdreich aufgesogen werden und des Nachts der Tau. Gegossen wird nicht, sobald jedoch Regen kommt, läßt man die Beete gehörig durchnässen,

bamit sich alles gut setzen und befestigen kann. Wird es kälter, so deckt man Fenster darauf, vor stärkerem Frost müssen die Kästen durch kalten Dünger oder ähnliches Material geschützt werden, denn die Blätter der Nerinen, welche zu dieser Zeit gerade in der Wachstumsperiode sind, sind gegen Ralte febr empfindlich.

Blumen darf man im ersten Herbste nicht ober nur von den stärkeren Zwiebeln erwarten, welche schon die Knospe mitbrachten, Blätter jedoch werden fie im Laufe des Winters desto mehr treiben, und die Oberfläche des Kastens wird sich gar bald mit lebhaftem Grun bebeden.

So oft es nur möglich, legt man die Fenfter ganz ab, wie überhaupt die Pflanzung Luft und Sonne nie zu viel bekommen kann. Es ist deshalb ganz verkehrt, die Fenster mit Kalk zu bestreichen. Kommt ends lich die Frühlingssonne, dann legt man die Fenster gang in ben Winkel. Bei trockener Witterung gießt man wöchentlich einmal mit lauem Baffer, aber tüchtig. Dies ist die ganze Arbeit, welche man mährend des Frühjahrs mit der Anlage hat. Rach und nach, im Mai=Juni, verschwinden die Blätter, und man gießt von nun an nicht mehr, ja schützt jogar die Zwiebeln vor zu starkem Regen, denn dieselben mussen nun ruhen. Ist es bei ans haltendem Regen nötig, Fenster aufzulegen, so achte man darauf, daß zu jeder Zeit frische Luft über das Erdreich streichen kann. Durch das Glas kann auch bie Sonne wirken, benn wir wiffen, wach nunt viel braum und Kaskaden der "Mora" zu Koln am Rhein. den Zwiebeln bekommt wachsen am liebsten in Photographisch ausgenommen für die "Beitschrift für Gartenbau und Gartentunst". die afrikanische Sonnenschaer Gesellschaft. Die



hitze recht gut. Die Wurzeln sigen tief, und verbrennen kann nichts, alles aber kann gehörig ruhen und reifen. Waren die Zwiebeln ftark, so kann man im kommenden Berbst ichon Blumen erwarten, allerdings noch nicht viel, denn sie mussen sich, um blühen zu können, erst ganz heimisch fühlen.

Doch steigert sich die Blumenzahl von Jahr zu Jahr. Dieselbe ist später so reichlich, daß von dem Erdreich nichts mehr zu sehen ist, was immerhin viel fagen will, da zur Blütezeit die Zwiebeln

blätterloß sind.

Um wenigsten und schwersten blühen N. sarniensis und N. flexuosa, am dankbarsten und jichersten alljährlich überreich N. undulata, N. amabilis, N. pudica und die brillante N. humilis. Inbeffen blühen sie fast ohne Ausnahme willig, und wenn eine ober die andere sich undankbar erweisen follte, fo ift ficher in der Kultur ein Fehler zu suchen. Befolgt man die obigen einfachen Angaben, so wird der Erfolg niemals ausbleiben. Für Topfkultur find die Nerinen nicht geeignet, fie wachsen kummer-lich und führen ein trauriges Dasein. Wer aber einmal einen Kaften ausgepflanzter Nerinen in Blüte gesehen hat, wird diesen Anblick sicherlich nicht mehr vergessen. (Schluß folgt.)

Stwas über Ampeln.

F. Poggel, Lanbichaftsgärtner.

8 giebt wohl kaum etwas Graziöseres als eine schöne bepflanzte und gutgepflegte Ampel; ob im Zimmer, an den Bögen einer Veranda oder im Gewächshause aufgehängt, nie wird sie, wenn passend angebracht und mit dem richtigen Material bepflanzt, ihren Amed verfehlen. Besonders in betreff bes letteren wird leiber noch viel gefündigt, man sieht oft Ampeln mit den mannigfachsten Pflanzen geschmückt, welche sich zu allem anderen, nur nicht zur Bepflanzung dieser hängenden Blumen: behälter eignen. Ich will deshalb versuchen, eine größere Anzahl von Pflanzen, welche fich zu diesem Zwede eignen, in nachstehendem anzuführen.

Die bekanntesten und am zahlreichsten zur Berwendung kommenden Arten folleu nur kurz aufgezählt werden. Es sind vor allem die Vinca-Arten, Sedum Sieboldi Sw., Ephen, verschiedene Loniceren, Lobelien, Petunien, Berbenen und andere. Man kann indes eine bedeutend größere Anzahl zu diesem Zweck gebrauchen. Ganz vortrefflich eignet sich z. B. das epheublätterige Pelargonium zur Bepflanzung von Ampeln. Seine glänzenden und diegsamen Zweige, welche sich nach allen Richtungen hin wenden, sind reichlich mit glänzend grünem Laube und schönen, purpurroten Blüten, deren obere Petalen dunkler gestreift sind, bekleidet. Auch hat man Bas rietäten mit weißen, rotgestreiften und rosafarbigen Blüten, mit braunbegürtelten, weißgerandeten oder frausrandigen Blättern. Die Kultur dürfte hinlänglich bekannt fein.

Eine andere für Ampeln recht geeignete Pflanze ist Russelia juncea Zucc. Die sehr biegsamen, veräftelten, bunnen, an einen Schafthalm erinnernben Stengel find mit gang kleinen, fast unsicht-baren Blättern besetzt und fallen in sehr graziöser Bogenlinie. Fast das ganze Jahr ist die Pflanze mit langen, röhrigen Blüten von schöner, scharlachroter Farbe bekleidet, welche meift paarig an faden-

förmigen Stielen hängen.

Nuch Torenia asiatica L., eine aus Indien stammende Pflanze, ist für Ampeln recht passend. Die allerdings leicht zerbrechlichen Stengel fallen graziös und tragen schwärzlichviolette, trichterförmige, mit 4 ausgebreiteten, hellblau gefärbten Lappen versehene Blumen. Die brei unterften Lappen find mit einem dunkelblauen Flecken geziert. Die Torenien gehören dem Warmhaufe an und verlangen

Schutz gegen die heißen Sonnenstrahlen. Gleichfalls dem Warmhause angehörend und für unsere Zwede geeignet sind die Aeschynanthus-Arten. Die lang herabhängenben, fleischigen Zweige find mit diden, dunkelgrunen Blattern befett. Die Blüten gleichen in ihrer Form benen bes Salbei und stehen einzeln in den Blattwinkeln oder zu Bouquets genähert an ben Spigen ber Zweige. Die schönste und zugleich für biese Rultur geeignetite Art ift Aeschynanthus Boschianus Jack. Der vorigen sehr ähnlich ift Agalmyla staminea Blum. Die hängenden Zweige find reich mit ichönen, ponceauroten Blüten bescht. Bon ben Achimenes-Arten eignet sich besonders A. cuproata R. Br. zur Bepflanzung von Ampeln. Die Blumen, welche benen gewisser Penstemon-Arten gleichen, sind von lebhaft icharlachroter Farbe und bilden zu dem bronzenen Kolorit der Blätter einen wunderbaren Kontrast.

Bon Pflanzen bes Warmhaufes eignen sich für diese Kulturweise noch Chlorophytum Sternbergianum Steud., Isolepis gracilis Nees., Trades-

cantia zebrina Hort.

Sehr groß ist die Zahl der hierfür geeigneten Kalt-hauspflanzen, so gewährt z. B. eine mit Myoporum parvissorum R. Br. bepflanzte Ampel einen reizenden Anblick. Junge Stecklingspflanzen bis auf etwa 4 cm pinziert, entwickeln zahlreiche herabhängende Zweige, mit kleinen, schmalen, fleischigen Blättern und mit unzähligen, zierlichen, weißen Blüten garniert. Noch schöner ist Sollya heterophylla Lindl. aus ber Familie der Pittosporeen. Die schwachen und hängenden Zweige tragen sehr elegante, fleine, blaue Blütengloden von ichonem Effett. Bie Myoporum ist sie eine Pflanze des Kalthauses und läßt sich leicht aus Stedlingen vermehren, ebenso die Brachysema- und einige Chorizema-Arten. Sie sind reizende Leguminosen mit sehr lockeren Zweigen, welche während einiger Sommermonate, dann auch im März und April mit lieblichen Blüten befett find.

Man ning sich wundern, daß die Fuchsien nicht öfters in Ampeln kultiviert werden. Einige ihrer Barietäten eignen sich ihrer erst wagerecht wachsenden und dann graziös herabfallenden Zweige wegen vortrefflich für die Ampelkultur, herabfallenden um so mehr als auch die in langen Quaften herabhängenden Blüten dem Charafter einer Umpelpflanze vollkommen entsprechen. Recht gut laffen jid auch Agathea amelloides D. C., die Kap: After, eine Komposite mit himmelblauen Blumen, Vittadenia triloba D. C., aus berselben Familie, welche prächtige Busche rosiger und weißer Blüten bildet, und die Lantana Sellowiana Link et Otto benuten, deren hängende Zweige mit kleinen Bouquets bunkelvioletter und lilafarbiger Blüten garniert Die Nierembergia-Arten bilden garte, sind. leichte Büsche von prächtiger Wirkung. Zu empsehlen sind auch einige Saxifraga-Arten, besonders S. sarmentosa L., der sogenannte Judenbart, welcher burch seine langen, fadenförmigen Ausläufer, woran sid) vollständige junge Pflanzen entwickeln, für Ampeln schr wertvoll ist. Ganz besonders schon wirkt noch die Barietät tricolor. Der Saxifraga im Habitus sehr ähnlich ist die indische Erdbeere Fragaria indica Andr. Die aufrecht stehenden Blütenstengel sind nach dem Berblühen mit niedzlichen, roten Früchten geschmückt. Oxalis rosacea Jacq., welche von den Gärtnern meist unter dem Namen Oxalis rosea geführt wird, bildet für Hängez Basen ein kostdares Material, leider öffnen sich die reizenden Blumen nur in der Sonne. Das nämzliche gilt von den Mosembrianthemum-Arten. Dieselben müssen deschalb einen recht sonnigen Platz erzhalten. Clintonia pulchella Lindl. ist eine bekannte, schöne Lobeliaces mit zartblauen, zu verlängerten Trauben vereinigten Blüten, welche die biegsamen, hängenden Zweige schmücken. Man kann diese Pflanze im Herbst säen und sie in Töpfen unter Glas überwintern; besser säet man sie im

Frühjahr ins Mistbeet. Wie die vorige können auch die Nolana-Urten behandelt und benutzt werden.

Auch viele im Freien aushaltende Pflanzen werden zur Bepflanzung von Ainpeln verwandt. So ist 3. B. Vitis elegans C. Koch.*) mit ihren ichwachen, hängenden Zweigen und violetten oder blauen Früchten eine dazu vortrefflich geeignete Pflanze. Andere, für den gleichen Zweck paffende Pflanzen des freien Landes find: Crucianella stylosa Trin., Coronilla varia L., Linaria Cymbalaria Mill., Ajuga reptans L., Lamium maculatum L. mit panachierten Blättern u. f. w.

Orchideen sind im Gemisch mit anderen Pflanzen für Ampeln weniger geeignet,

dagegen bilben viele Arten, allein in Körbe gepflanzt, während der Blütezeit mit ihren herabhän-

genden, bizarren Blumen einen prächtigen Schmuck. Es giebt außer den hier aufgeführten Pflanzen natürlich noch sehr viele andere, welche sich für den gleichen Zweck gut verwenden lassen, doch kann man

*) Syn.: Cissus elegans Hort., eine Abart der Vitis heterophylla Thumb. Als vorzüglich geeignet für Ampeln aus dieser Familie ist noch zu erwähnen: Vitis Veitchii Hort. (Ampelopsis tricuspidata S. et Z.) Die Red.

mit dem oben angegebenen Material recht schöne Effekte erzielen.

Da die Ampeln ihres luftigen Aufenthaltes wegen einer großen Wasserverdunstung ausgesett sind, empsiehlt es sich, beim Bepslanzen möglichst viel Torfbrocken zu verwenden, dieselben nehmen eine beträchtliche Menge Wasser auf und trocknen sehr langsam aus.

1

Renanthera Lowii Reichb. fil.

S. Terwelp, Berlin.

iese prächtige Orchidee gehört mit zu ben schönsten Sommerblühern ihrer Familie. Auf der Insel Borneo heimisch, zeichnet sie sich durch ihren stammbilbenden, kletternden Wuchs aus. Der

Stamm, welcher bis zu 2½ cm im Durchmesser beträgt, ist mit dicken, abstehenben Luftwurzeln versehen. Die 75 bis 80 cm langen, bunkelgrünen, riemenförmigen, schief gestutzten Blätter stehen bicht gedrängt zweizeilig, scheidig; aus den Achseln berselben

Achseln berselben brechen dann Ende Juli die oft bis 4 m lang werdenden Blütenähren hervor. Nebenstehende Abbildung zeigt ein blühendes Exemplar, bessen Ühre mit 36 Blüten besetzt ift.

Die beiden dem Stamm am nächsten stehenden Blüten zeigen eine von den anderen ganz absweichende Färbung und Form, denn während die ersteren ca. 4½—5½ cm breit, hell, ledergelb mit karminroten Flecken geziert sind und einen breiten, lanzettlichen Kelch und Blumensblätter mit zurückgebogener Spitze haben,

jind die anderen Blüten ca. 8 bis 9 cm breit und haben spize, schmal lanzettliche, wellig zurückgeschlagene, gerandete Kelche und Blumenblätter, die von grünlich gelber Farbe und dunkelbraun gesteckt sind. Die Dauer der Blütezeit erstreckt sich die Mitte September. Die Kultur der Ronanthora ist gleich der der Aörides-Arten, sie verlangt eine hohe Temperatur, hohen Feuchtigkeits



gehalt ber Luft und sorgfältiges Reinhalten ber Blätter, ba sie gern von Thrips befallen wird; bei Sonnenschein ift ein fruhzeitiges Schattieren zu empfehlen. In einem Gemisch von Sphagnum und Poat, reichlicher Drainage, hochgepflanzt, wächst die Renanthera vortrefflich. Die Kultur ist im allgemeinen eine leichte, und lohnt sich die geringe Mühe burch den reichlichen und ganz eigenartigen Blütenflor.

35

--- Rleinere Mitteilungen. &--

Friedrich von Schiller über den beutschen Gartenstil. In einem Rezensionsaufsate: "über den Gartenkalenber auf das Jahr 1795" (Tübingen bei Cotta), der nicht allgemein bekannt sein durfte, spricht sich Friedrich von Schiller, Deutschlands Lieblingsdicker, auch über Gartenstile aus. Er bespricht zunächst die Berirrungen des frangofischen und des englischen Stiles, die ja beibe längst in Beutschland vertreten waren, Stiles, die ja beibe längst in Deutschland vertreten waren, indem er aussührt, daß der erstere, ausgehend vom architektonischen Gesichtspunkte, in zu große Steisheit, der letztere, ausgehend vom poetischen Gesichtspunkte, in schrankenlose Wilkfür ausgeartet sei, und sagt dann, daß man sich in Deutschland in Bezug auf die Gartenkunst noch nicht klar sei, was man denn eigentlich wolle. Wenn dies geschehen, fährt er dann fort, "wird sich wahrscheinlicherweise ein ganz guter Mittelweg zwischen der Steisigkeit des französischen Gartengeschniack und der gesetzlosen Freiheit des sogenannten englischen sinden es wird sich zeigen, daß sich diese Kunst zwar nicht zu sohnen Sphären versteigen durfe, wozu uns diesenigen überreden wollen, die dei ihren Entwürfen nichts als die Mittel zur Aussührung vergessen, und daß es zwar abgeschmackt und widersinnig ist, in eine Gartennauer die als die Mittel zur Ausführung vergessen, und daß es zwar abgeschmackt und widersinnig ist, in eine Gartenmauer die Welt einschließen zu wollen, aber sehr aussührbar und vernünftig, einen Garten, der allen Forderungen des guten Landwirts entspricht, sowohl für das Auge als sür das herz und den Berstand zu einem charakteristischen Ganzen zu nachen." Schiller begrüßt nun mit Freuden die Borickläge, die der Gartenkalender in dieser Hinsicht macht. Was uns hierdei nun hauptsächlich interessert, ist, zu sehen, daß die beutsche Gartenkunst genau den Weg eingeschlagen, hat, den ihr Schiller vor nunnnehr gerade hundert Jahren vorgezeichnet hat. Denn den "Mittelweg" hat sie gefunden in den unodernen Gartenstil, der, hauptsächlich aus dem englischen Stil hervorgegangen, aber seiner Willkürlickseiten entkleibet. Stil hervorgegangen, aber seiner Willkürlichseiten entkleibet, wahre Natürlichseit als oberstes Prinzip hat, jedoch auch die regelmäßige mit der unregelmäßigen Anordnung in sich vereinigt.

Schwerin in Medlenburg. Das Frühtreiben ber Maiblumen. Will man fich bei ber Frühtreiberei der Maiblumen. Will man jich bei der Frühtreiberei der Maiblumen gute Refultate sichern, so nuß vor allen Dingen die Qualität der zu verwendenden Keime ins Auge gesaft werden. Auf Sandboden gezogene, wurzelreiche, feste, Jjährige Keinte sind die besten. Je reicher das Wurzelvermögen ist, desto größere und frästigere Blütenstengel nitt vollkommen ausgebildeten Gloden werden bei der frühen Treiberei erzielt.

Bute, fruh treibbare Reine verschafft man fich, wenn man dieselben selbst anzieht, am besten dadurch, daß nan im vorhergehenden Frühjahr, Ende April dis Anfang Mai, auf einige Maiblumenbeete etwa 3 Wochen lang entbehrliche Mistbeetsenster legt. Insolge der durch die aufgesangene Sonnenwärme etwas früher angeregten Vegetation reisen die Reime auch früher aus, woraus man schließen fann, daß sich diefelben auch früher treiben laffen.

um zur Weihnachtszeit Maiblumen zu haben, nuß 5 Wochen berher, also Mitte Rovenber, mit dem Treiben begonnen werden. Von den verschiedenen Verfahren, die Keime in Moos oder Sand zu legen, bewährt sich letzteres am besten. Hat man auf dem Grunde des Treibbeetes für guten Wasseradzug eine Schicht Scherben gebreitet, so bringt man über letztere eine 12—15 cm dick Lage mittelgroben gesiehten Liek in den nan danz reihenweise bieht aneigander gesiebten Ries, in den man bann reihenweise bicht aneinander aufrecht die Keime legt. Die Reihen nuffen 4—6 cm von-einander entfernt sein. Nachbem dann das Beet gut über-braust ist und die Fenster aufgelegt sind, halt man durch

Auflegen von Papier den Treibraum möglichst dunkel. Das Hauptaugenmerk muß nun auf die Gleichnäßigkeit der Tensperatur gerichtet werden. Man fängt mit 15 Grad R. an, läßt die Temperatur jedoch schon im Laufe der ersten Woche bis auf 25 Grad R. steigen, die man dann dis zum Aufblühen innehalten nuß. Die erforderliche Feuchtigkeit erhält man durch einmaliges, tägliches überbrausen mit 10—15 Grad warmem Wasser. Sind unter sorgsanter Beachtung diese Maßregeln im Lausse von 3 Wochen die Blüten heraussgekommen, so wird das über die Fenster gebreitete Papier allniählich entfernt, danit die Stengel nicht zu geil werden, geroninten, id wird das über die Fenster gebrettete Kapier allniählich entfernt, dannit die Stengel nicht zu geil werden, auch wird nach und nach etwas gelüftet. Während der letzten 5. Woche werden die Fenster gänzlich abgenommen, um die Maiblumen, die nun die Gloden entfaltet haben, ganz abzuhärten. Selbstverständlich lassen sich auch die Reime in mit Sand gefüllte flache Raften oder Schalen legen, die dann im Warnibeet ebenso behandelt werden.

In Summa betrachtet, muß man, um bei der frühen Treiberei der Maiblumen gute Resultate zu erzielen, wie schon gesagt, für gute, geeignete Qualität der Keime, sowie während des Treibens für gleichnäßige Feuchtigkeit und Tenweratur Sorge tragen.

Beinr. Mett, Banbelsgärtner. Die kletternben Solanum. Die Gattung Solanum um-faßt ungefähr 700 wertvolle Arten, während mehr als 900 in den verschiedensten Werken beschrieben sind. Eine Eine große Zahl von ihnen bilden ein vorzügliches Material zur Ausschmüdung unserer Gärten, eine Beschreibung einzelner Arten nehst Kulturanweisung, wie wir sie in "Alustration Horticole" sinden, wird beshalb gewiß erwünscht sein. Zum großen Teil stammen die Solanum aus den warmeren Gegenben, besonders in Amerika kommen fie reichlich bor. Benn wir die Solanum bont rein gartnerischen Standpunkt flaffifizieren wollen, fo murben mir fie folgenbermaßen einteilen:

a) Solanum mit beforativent, malerischem Buchs.

b) Solanum mit Zierfrüchten.
c) Solanum, welche wegen ihrer Blütenpracht kultiviert

Bu der letzten Gruppe gehören auch die kletternden Solanum, von deinen ich in folgendem einiges ausführen will. Ich nidchte jedoch darauf aufmerksam machen, daß die Bezeichnung "kletternd" für diese Pflanzen eigentlich ein wenig gewagt ist, da sich bieselben nicht selbs halten konnen, sondern ftets an eine Mauer, ein Gitter ober Draht gebunden werben mußen. Die fletternden Solanum, wie wir sie aber doch neinen wollen, zeichnen sich durch einen ganz bedeutenden Blütenreichtum aus, auch bereitet ihre Anzucht keine großen Schwierigkeiten. Richts ist reizender als die Blunten, welche fich in ihren lila, violettrofa, mattblauen ober hellrofa Farben wirfungsvoll von dem leichten Blattwerk biefer annutigen Schlingpflanzen abheben. Es ift zu verwundern, daß diefe wertvollen Pflanzen so wenig verbreitet find. Wohl wenige ähnliche Pflanzen können sich mit ihnen in Bezug auf Blumenpracht niessen, sie durften daher in keinem Garten fehlen.

In Kew hat man den Borteil, den man aus diesen hübschen und interessanten Solanum ziehen kann, schon lange erkannt. Ihre garte und frifche Farbung glebt einen paffenden Farbenton für die verschiedenen Ruancen der Parterres oder Blutenhäufer. Ber biefelben gefehen bat, wird fie ficher nicht mehr miffen wollen.

In der nin folgenden Kulturanweisung wollen wir zuerst die Freilandarten, die des Kalthauses und endlich die des tenwerierten und Warmhauses ins Auge fassen.

Solanum Dulcamara, zur ersten Gruppe gehörend, sinden wir in ganz Europa wild wachsend. Oft sieht man nitoen wir in ganz Elitopa wild wachsend. Oft sieht man biese herrlichen Pflanzen mit ihren bolbenständigen, mehr oder weniger violetten Blumen, auf welche später scharlacherote Früchte solgen, an Böschungen, hinter Zäumen und an den Usern der Bäche; im Bolksmunde kennt man sie unter dem Namen Bittersüß; es giebt davon 2 Barietäten, die eine ist: Solanum Dulcamara soliis variogatis mit prächtig cremeweiß panachierten Blättern, die andere ist S. Dulcamara war marinum Leitere knumt kesanders au der Sübküsse var. marinum. Lettere fommit befonders an ber Sudfufte bon England bor und erreicht felten niehr als 2 m Sobe. Dian bermendet die beiden Arten besonders gur Bepflangung des Untergehölzes, der Boschungen und Uferpartien, wo man mit ihnen eine sehr hübsche Wirkung erzielt.

Solanum crispum ift eine prachtvolle Art aus Chili mit lavenbelfarbigen Blumen, welche weit größer sind, als bie von S. Dulcamara. Dieses Solanum akklimatisiert ats die von 8. Buleamara. Dieses Solantin artiniatister, ich bei uns sehr gut, wenn man es an eine Mauer psanzt, welche ben ganzen Tag der Sonne ausgesetzt ist. Es ist eine sehr wertvolle Dekorationspflanze und wird besonders in England zur Bepflanzung von Mauern, Einfriedigungen, und Giebeln in Fächersonn kultiviert. Man kann auch, allers dings zum Nachteil ber Blumen, fleine, hubiche Rugelformen Die toftlich buftenben Blumen ericheinen gegen bilden. Die Mitte Juui.

Solanum crispum var. ligustrinum ist eine weniger reichblühende Barietät aus Chili, Zweige und Blätter

sind glatt. Eine sehr hübsche Art für das Kalthaus und wohl auch genügend verbreitet ift Solanum jasminioides. Breige endigen in langen Rifpen, an benen die mattblau zweige enoigen in langen Athen, an denen die mattblati gefärbten Blumen sitzen. Sie muß reichlich Licht haben, blüht dann aber sehr dankbar. Es giebt auch hiervon mehrere Barietäten; S. jasminoides fol. varieg. mit elsenbeinfarbig marmorierten Blättern, S. jasminoides floribundum, noch reichblühender als die Stammform und mit kleineren, weniger geteilten Blattern. Diefe lettere Barietat murbe im Jahre 1886 durch die Herren Williams & Sohne, London, ein-

Die Barietäten bes Warmhauses zeichnen sich noch burch bebeutenb größere Blutenpracht aus. Man kann sich kaun etwas Schöneres benken, als die Dolben mit den zartlila

gefärbten Blumen.

Es ist ein prächtiger und unvergeflicher Anblick, bas S. Wendlandi in bem Donnphaaceen-Baus bes Rem-Garben bei London in Blute gu feben. Die garten, blauen Blumen siten an den Spiten der langen, hängenden Zweige und ipiegeln sich in dem klaren Wasser des Bassins wieder. In Bezug auf Feinheit, Schönheit und Zartheit geben sie denen der Kynnyhäaceen nichts nach.

Diefe icone Pflanze murbe im Jahre 1892 aus ben falteren Gegenden Cofta-Ricas burch Benbland in herrenblühende, reniontierende Barietät. Sie ist eine sehr reich-blühende, reniontierende Barietät. Man hat s. 2. nuit ihr in den englischen Zeitschriften viel Reklame genacht, und in der That verdient sie auch dieses Interesse. Sie scheint besonders gut in trockenen Warruhäusern zu gedeihen, denn die Pflanzen, welche in den Succulentenhäusern standen, bluten langer als diejenigen im Mumphaaceenhaufe.

Solanum Seaforthianum erinnert in feinem Sabitus ein wenig an S. jasminoides, es steht fast das ganze Jahr in Blüte. Die zartlila oder violetten Blunten machen einen hübschen Effekt. Man kann Solanum Soskorthianum gut zu den schöusten tropischen Schlingpflanzen unserer Warnuhäuser rechnen. Solanum vonustum, welches J Hoofer durch einen unbegreiflichen Jrrtum als ein besonbers bevorzugtes Solanum beschrieben hat, ist nichts weiter als S. Seaforthianum.

Searortnamm.

Solanum pensile ist noch selten in Kultur und ähnelt sehr dem S. Dulcamara; seine geographische Lage ist sehr ausgebreitet. Man sindet es noch an den Usern des Amazonenstromes, in Guinea, Rio de Janeiro 2c. Cinc prachtvolle Pflanze blüte im Jahre 1887 in Kew, wo sie des sonders gut in seuchten Warmhäusern gedeist.

Wie schon vorhin erwähnt, ist die Kultur der rankenden Solanum nicht so sehr schwierig. Sie seine mährend der

Solanum nicht fo fehr schwierig. Gie lieben mahrend ber Begetation einen recht hellen Standort und eine Erdnischung von durchfässigen und reichlich mit Dungstoffen durchseiten Konwost. Obgleich man die Arten des Warmhauses das ganze Jahr hindurch in Begetation halten kann, ist es doch überaus wichtig, ihnen ein wenig Ruhe zu gönnen; basselbe gilt auch von den buichigen Arten und von S. jasminioides. Das Holz der Pflanzen reift dann besser aus. Wenn im Februar die Begetation wieder beginnt, läßt man die Wärme in den Häuser nach und nach wieder steigen, und die starken und kräftigen Triebe werden von Blumen übersät sein. Den Schnitt für die in den Häusern kultivierten kann man im Berbst vornehmen, mabrend die Freiland - Aren im zeitigen Frühjahr geschnitten werden.

Den Sommer über muß man besonders auf das Ungegiefer achten, wobon die Pflangen bisweilen befallen werden. S. jasminioides und feine Barictäten werden namentlich bon ber roten Spinne angegriffen. Man ber-

fäume auch nicht, den Schnitt der Blatttriebe vorzunehmen. Es kommt auch oft vor, daß sich die Blütentriebe, der Sonne zugewendet, fest an das Glas der Gewächshäuser legen. In sugewender, jest an das Glas der Gewächshäufer legen. In diesem Falle nehme man dieselben vorsichtig ab und hänge an die äußerste Spihe der Triebe kunstliche Bleiblättchen. Durch dieses Gewicht werden die Triebe gezwungen, graziös heradzuhängen, und man erreicht dadurch eine bessere Entsfaltung der Blütenpracht.

Die Bermehrung ber Solanum bereitet im allgemeinen Die Verniehrung der Solanum bereitet im allgemeinen feine Schwierigkeiten. Man steckt die Stecklinge entweder im Frühjahr oder Spätsommer in die warmen Beete der Bermehrungshäuser. Nur bei dem S. Wondlandi ist die Vermehrung etwas schwieriger. In Kew wachsen die Stecklinge dieser Art trotz der gut eingerichteten Häuser und peinlichsten Behandlung sehr schwer. Die im August gesteckten halbreisen Triebe sollen die besten Resultate ergeben.

halbreisen Triebe sollen die besten Resultate ergeben.

Der dekorative Wert dieser Schlinggewächse in den Häusern wird lange nicht genügend gewürdigt, und aus diesem Grunde sind die Pflanzen auch nicht so verbreitet, wie sie es verdienen. Und fürwahr! welchen Borteil kann nian nicht von ihnen haben in Bezug auf dekorative Verwendung zur Vekleidung von Böschungen oder ganzer Mauern, serner als Zwischenpslanzung unter den Blattpslanzen unserer Gewächschäuser und Wintergärten. Aus allen diesen Gründen kann ich diese Pflanzengattung als eine der schönsten unserer Tropen ennpsehlen. Hossen wir daher, daß diese undergleichlich serbreiten mögen. berbreiten mögen.

Zum Grasbau. Betrachten wir die Begetation einer

Jum Grasbau. Betrachten wir die Begetation einer Wiese, so sinden wir dieselbe bestehend aus den verschiedensartigsten Gräsern und Kräntern. Untersuchen wir ein einzelnes Rasenstück genauer, so zeigt sich neben den in Halmen entwicklen Gräsern eine größere Anzahl beschränkt auf die Bildung von Sprossen und verkimmerten Trieben, nur dürstige Blätterdüschel ohne Halme bildend. Die Gesantheit dieser Pflanzen bildet die Grasnarde.

Auf den natürlichen Wiesen hat sich die Begetation im Lause der Jahre den gegebenen Berhältnissen angepaßt; diezeinigen Pflanzen, sur deren Wachstum die Bedingungen günstig waren, haben die Oberhand erreicht, während viele andere Arten unterdrückt und verkünnmert, ja wohl gar gänzlich ertötet worden sind. Es ist bekannt, daß durch Anderung der Bodenqualität, durch Dünger, Mergel, Drainieren, wie durch überschwenmen mit Sand oder Schlamm das Aussehen der Wiesen sich vollständig umgestalten kann. Aussehen der Wiesen nach der Düngung der Wiesen mit Auffaltig und bst bevonchtet ist velonders das reichtige Auftreten von Kleepsanzen nach der Düngung der Wiesen mit Kalf oder Asche. Keineswegs sind diese neu auftretenden Pflanzen durch die Düngestoffe erzeugt worden; die Pflanzen waren vielnicht vor der Düngung schon da, aber nur in einem verkümmerten Zustande, weil es ihnen an den Bedingungen zu einem freudigen Wachstum sehlte. Durch is Dürzens wurde diesekalsen

bie Düngung wurde deni Mangel abgeholfen, und alsbald gelangten sie zu ihrer völligen Entwicklung.
Die Anzahl der Pflanzen, welche auf einem Quadratsuß Wiesenschen habe, ist gezählt worden, wobei man überzraschend hohe Zahlen gefunden hat. So zählte Sinclair bei einer malischen Miese zus einer Kläcke den einem Quadratsus einer englischen Wiese auf einer Fläche von einem Duadratfuß 1798 Pflanzen, darunter waren 1702 Gräfer- und 96 Klee- und andere Pflanzen; Hanzen; Hantein sand auf einer Wiese in Hessen Duadratfuß, davon waren nur 20 vollständig entwicket, die übrigen waren der Michael von einem Duadratfuß, davon waren nur 20 vollständig entwicket, die übrigen waren nicht zur Bildung eines Halnes gelangt. Berhältnismäßig eben so reich wie die Zahl der einzelnen Pflanzenindividuen ist auch die Zahl der verschiedenen Arten und Species. Auf einer englischen Wiese zählte Sutherland 43 verschiedene Pflanzengatungen und eine verhältnismäßig höhere Zahl

non Species.

Dieser Reichtum an Pflanzen hat eine weitgehende Bevelger verdytim an Pjanzen gar eine weitgegende Besbeutung, er erklärt die Sicherheit des Ertrages und die Dauer der natürlichen Wiesen. Die große Anzahl don Pflanzen, welche sich auf einer niederen Stufe der Entwicklung besindet, harrt gleichsaut im Schlase, die deit ihrer vollkommenen Entwicklung erscheint, die anspruchsvolle Pflanzenart wird dann vertreten durch eine anspruchslosere, so lange, die sit iene die Bedingungen des Wachstums wiedergekeptt sind.

Jeder Kultivateur, welcher einmal in der Lage gewesen ift, eine Wiefe neu anzufaen, weiß, daß die Berftellung einer bichten, gefchloffenen Grasnarbe burchaus teine leichte Sache

Bielfach ift die Neubildung bon Wiesen miglungen und vielfach der Ertrag, den folche anfangs gaben, bon Jahr

und vielsach der Ertrag, den solche ansangs gaben, den Jahr zu Jahr herabgesunken.

Der Hauptsehler, welcher meistens dei dem Ansäen don Wiesen begangen wird, liegt darin, daß das Saatquantum teils zu gering genonmen, teils aber aus einer zu geringen Anzahl von Gräsern und anderen Pflanzen genuscht wird. Beim Ansäen don dauernden Wiesen konnut viel weniger darauf an, welche Pflanzen ausgesäet werden, als darauf, daß dieselben später einen recht dichten, geschlossenen Teppich bilben. Selbst die härteren Gräser, wie das Knaulgraß (Dactylis glomorata L.) oder die Rasenschniele (Aira casspitosa L.), welche allein stehend große Einzelrasen bilden und ein schwer verdauliches, hartes beu liefern, schniegen sich in Gemenge mit anderen Gräsern dicht an und geben so ein zarteres Futter, weil die Halmbildung hierbei beschränkt wird.

Etwas anderes ist der Bestand eines Grassseldes, welches nur für eine kurze Zeit zum Grasbau bestimmt ist. Bei diesem

für eine kurze Zeit zum Grasbau bestimmt ist. Bei diesem kurzbauernden Bau, bei der Anpstanzung einer Grasart oder wenierg vereinter Arten kommt wesentlich die Natur der Grasart in Betracht, bei der Grasart oder Briefen nicht. Bei der Aussaat von Wiesen richtet man sich am sicherten nach dem Bestande anderer naheliegender Wiesenstächen oder legt die Stockhardt sche Tabelle zu Grunde, nach dieser enwsehen sich für bleibende Graslandereien folgende Saat-

gemische:

	Saatgemenge pro Morgen; auf:					
Ramen ber Gräfers und Aleearten	wenig	trodenem, aber fructbar. Boben Pfunb	Wäffes rung&s wiejen Pfund	feuchten Wiefen mit frucht: barem Boben Bfnub		
	4-11110	*/*****	+1000	- Planto		
Fivringras, Agrostis stoloni-	l .		_	1		
fera L	1	1	2	2		
garis With	1 1			_		
Biefenfuchsichwang, Alopecurus	_			I		
pratensis L ,	-	1	6	10		
Geruchgras, Anthoxanthum				!		
odoratum I	113	1,2	1/2	1/9		
Frangösisches Raigras, Avena elatior L	1	10	4	1		
Goldhajer, Avena flavescens L.	li	102	2	2		
Beicher Hafer, Avena pubes-	i -	_	_	_		
cens Huds.	4	-	-			
Bittergras, Briza media L	1	-	_	_		
Bicfentrespe, Bromus pra-	5	1	Į.	1		
Rammgras, Cynosurus cri-	"	· -	_	. –		
status L	1	2	2	_		
Anaulgras, Dactylis glome-		_	_			
rata L	4	10	8	. 4		
Sarter Schwingel, Festuca duriuscula L		l		i		
Ecaffchwingel, Festuca ovina	2	2	_	l -		
L	2	_	_	١ _		
Biefenschwingel, Festuca pra-	_			1		
tensis Huds	5	10	10	10		
Englisches Raigras, Lolium			40			
perenne L	10	10	10	4		
stata Pers	l ı	l _				
Timotheegras, Phleum pra-	1 -					
tense L	1	4	4	6		
Biesenrispengras, Poa pra-			_			
tensis L	4	4	1	-		
Gemeines Rispengras, Poa tri-	l _	2	5	6		
Rice (Bullentlee), Trifolium	_	_		1		
perenne	2-2",	2-21	2-214	2-21/2		
Roter Rice, Trifolium pra-	· ·		_			
tense L.	221,2	2-21/2	221/2	2 -21		
Beißer Rice, Trifolium re-	45	4 -5	4ŏ	4 5		
pens <i>L</i>	. +,,		4-0			

3m gangen | 521 g-541; | 661 g-681 | 621 | g-641 | 581 | g-551 g Das sind allerdings Saatgemenge, wie sie wohl selten verwendet werden nidgen; nan nidge indes bedenken, daß die Ausgabe für den Samen nur eine einmalige ist, welche reichlich ausgewogen wird durch den höheren Heusertrag, den eine gute Wiese gegenüber einer schlecht besprechkenzu liefern leiten. wachsenen liefert.

Berlin. G. Wendijch. "Gard. Chron." schreiben von einer immerdlübenden Relle, Mr. B. Ladhams, welche im freien Lande wächst und bis spät in den herbst hinein voller Bluten ist. Die Spielart empfiehlt fich besonders als Ersat für Schnittblumen anzupflanzen.

Unter diefer Abteilung werben alle bei der Redaktion einlaufenden Anfragen; soweit sie in den Rahmen bes gesanten Gartenbaues gehören, von erften fracmännern oder von der Redaktion selbst beantwortet. Hervoragende Landichaftsgärtner, Lultivateure, Bomologen und Botaniker haben ihre Mitarbeiterschaft für diese interessante Rubrit unseres Blattes augestichert.

Anfrage: Belches Material eignet sich am besten zum Deden zarter Gehölze im Binter? Antwort: Das beste Material zum Deden zarter Gehölze im Vinter sind Fannenzweige, da sic wegen ihrer harzigen Bestandteile Frost und Feuchtigkeit am keiten gehauhalten gestonet sind nächlichen kann Schischen weigen ihrer garzigen Sestanotelle Frost und Feugnigtelt am besten abzuhalten geeignet sind, nächstdem kann Schilfrohr, Heides und Farnkraut, besonders Pteris aquilina, dazu verwendet werden. Stroh, welches man sehr häusig angewendet sindet, ist die schlechteste Bededung, da es die Nässe zu lange in sich aufnimmt und von den Mäusen sehr gern als Schlupfswinkel benutt wird, die dann die Pflanzen benagen und

Unfrage: Wann ist die beste Zeit zum Berpflanzen großer Bäume, die in Manneshöhe einen Durchmeffer von 20-30 cm haben?

Antwort: Die geeignetste Zeit zum Berpstanzen von Bäumen dieser Stärke ist unstreitig im Frühsahr, in den Monaten März und April, und zwar wenn die Blattnospen im Ausbrechen begriffen sind. Die Baume besinden gu dieser mit Auforecien begriffen sind. Die Baline bezinden sich zu dieser Zeit bereits im starken Saftstusse, was die Entwickelung bes Triebes und die Erzeugung von Faserwurzeln bebeutend erleichtert. Auch kann im Frühjahr ein tüchtiges Einschlämmten, das unbedingt notwendig ist, borgenommen werden, was, wenn es im herbst geschieht, leicht eine Fäulnis der Burzeln zur Folge haben kann. Eine Hauptbedingung ist, den Baum mit Drähten sest zu verankern, damit er nicht von dem Stürmen geschättelt und von seinen Burzelhärchen losgerissen wird. Stürnen geschüttelt und von seinen Wurzelhärchen losgerissen wird. Beim Ausgraden größer Bäume wird innner noch nicht die nötige Borsicht angewendet und beim Untlegen ein Teil der Burzeln eingebrochen oder beschädigt. Es empsiehlt sich, an dem Auszelhals, der mit Leinwand unwöckli sein nuß, ein Kreuzholz zu befestigen, welches länger als der Durchmesser der aufgeworsenen Erdgrube ist und infolgedessen auf dem seihen Boden ausliegt. Man kann alsdann den Baum gehörig freigraden und unterstechen und die Wurzeln in möglichster Länge freilegen, ohne daß sich der Baum senkt.

Aufrage: Ich habe große Plumenbeete zu bebstanzen

Anfrage: Ich habe große Blumenbeete zu bepftanzen und möchte eine dankbar blühende Sommerpflanze, welche sich leicht anziehen. läßt und auch event. zur Begrenzung der einzelnen Blumenstüde in Berbindung mit blauen Tobelien R. in Ant.

Antwort: Als sehr passend zu gedachtem Zwecke entpsehle ich Ihnen Tagetes pumila aurea und Tagetes patula nana aurea fl. pl. Die Anzucht geschieht im Frühjahr aus Samen. Nach dem Aufgesen desselben werden die Pflänzchen zu dreien oder vieren in dreizöllige Töpse pikkert und in ein lauwarnes Mistbeet gestellt. Nach dem Anwachsen werden sie allmählich an die frische Luft gewöhnt und im Mai insfreie Land gepflanzt. Dieselben blühen reizend orangesarben den ganzen Sommer über die zum Eintritt der Nachtkolke. In Massen sommer über die auch zur Herstellung don Linien oder Bändern eignen sich dieselben ausgezeichnet und bilden mit den blauen Lobelien und dem grünen Kasen einen ausgenehmen Kontrast. Untwort: Als febr paffend zu gedachtem Zwede enipfehle genehmen Rontraft.

Unfrage: Kann ein Gartenkunftler, welcher fich nur mit ber Anlage neuer Garten beschäftigt und in ber Salfte aller Falle nicht als Unternehmer, sondern nur fur Honorar arbeitet, gur Gewerbefteuer berangezogen werden?

B. R. in H.

Antwort aus bem Leferfreis erbeten.

→ Dersonalien. 🥴

Molnar, Stephan, Roniglider Rat und Ministerial-Ronmiffar für Obitfultur und Gartenbau, Direktor der Budapester Wingerichule, wurde jum Direktor der Budapester Budapester Winzerichule, wurde zum Otrektor der Budapester Gartenbaulehranstalt ernannt, in welche bekanntlich die alte Ofener Winzerschule umgewandelt wurde. — Seit 1. November ist im königlich ungartschen Ackerbauministerium eine neue Diensteinteilung erfolgt. Der Weindau gehört in die sechste Hauptabteilung, deren Chef Sektionsrat Fidor Madan ist. Die erste Unteradteilung derselben bilden die Agenden: Onologie, Weindau, Reblauß 2c.

Bomifche Garten.*)

G. Ruphalbt, Direttor ber stäbtischen Garten in Riga.

eigentlichen Riviera und denen Italiens ein großer Unterschied. Während in den Monaten Januar bis März die lombardische Ebene ihren regelmäßigen Winter mit Eis und Schnee zu verzeichnen hat. während man in Florenz, Rom und Neapel oft wochenlang vergeblich nach dem blauen Himmel sucht, herrscht an der ligurischen Küste fast durchweg warmes. sonniges Frühlingswetter.

durchweg warmes, sonniges Frühlingswetter. Dem warmen Winterklima dankt die Riviera ihren Ruf, bem Zusammenströmen vieler Fremden ihren Reichtum und ben Luxus ihrer Garten. Die schönsten derselben tragen den Charafter der Neuzeit, es find die zur Ausführung gelangten Ideen nors bischer, in Deutschland und Frankreich gebildeter Gartenkunftler. Die Gärten an der Riviera unters scheiden sich von denen des Nordens allein durch bas Behölzmaterial, nicht durch die Brundidee der Anlage. Bir find in diefem gefegneten Landftrich mitten in unferem freudig schaffenden Sahrhundert, in bem eigentlichen, alten Stalien, in den überreften einer entschwundenen Zeit. Die Tage, in denen bie Garten ber Billa Borghese, Billa d'Efte, Albobrandini und Albani zu Borbildern wurden für die gange Belt, find entichwunden, nur die Schatten ihrer einstigen Größe in den halb verfallenen, herrlichen Terraffenanlagen und großartigen Bafferfünften find übrig geblieben, eine fprudelnde Quelle reicher Erinnerung an eine fcone Beit ber blubenden Gartenkunft.

Zwar werden noch einige Gärten der Renaissancezeit pietätvoll vom Staat oder den jetigen Besitzern erhalten, und noch jett entstehen Schilderungen über die Pracht der italienischen alten Gärten, aber alle bemoosten und mit Flechten überzogenen Statuen, alle der Schere und dem Messer entswachsenen Hecken und Laubengänge, die trockenen Marmor-Bassins reden mit deutlicher Sprache: die Zeit der Renaissance in den italienischen Gärten ist längst vorüber. Der Zauber der alten Gärten liegt in deren meist wundervollen Lage, in der fremdartigen Begetation, in dem klassischen Boden und dessen sagenumsponnener Geschichte.

Nach der Zerstörung des römischen Weltreiches, den Berwüstungen durch die Bölkerwanderung, den Eroberungszügen der Germanen brachte das 15. und 16. Jahrhundert die Renaissance, die Wiederzgeburt der antiken Künste in der Malerei, Skulptur, der Baukunst und in ihrem Gefolge der Gartenstunst. Es muß eine schöne Zeit gewesen sein, in der Raphael, Wichel Angelo 2c. unsterbliche Werke geschaffen, Werke, die noch jetzt das Ziel aller Rompilger bilden. Wer je als Nordländer in Kom die vatikanischen Museen mit ihren Schöpfungen der Antike und Renaissance besucht, wer in den Galerien der Billa Ludovisi, Borghese und Wathei aus dem Born der wahren Kunst ges

trunten, wer unter der von Michel Angelo ers bauten Kuppel der Peterstirche, in dem größten Bauwerk der katholischen Kirche, gewandelt ist, und wer von der Kuppel dieser Kirche den Rundblick auf die ewige Stadt mit ihren Kirchen und Palästen, umfäumt von den Höhen des Albaners und Sabiners Gebirges, genossen, der wird die ganze Größe der Renaissance erst verstehen und ihre Bedeutung für die Nachwelt.

Allein berjenige Gartenkünftler, welcher milbe urteilend über die jetige Pflege der alten römischen Gärten hinweglieht, der sich die Zeit nimmt, in den meist ruinenhaften überresten die einstige Gliederung der Gärten, deren Ausschmückung mit Terrassen und Fontänen, mit Basen und Statuen zu studieren, wird den wahren Genuß einer Romreise auch in unserem Beruse haben und stets mit Bergnügen zurückbenken an die Werke der schönen Gartenkunst aus dem 16. und 17. Jahrhundert.

Der Modernisierung Noms und der dadurch hervorgerufenen Banwut ist schon manche Perle unter den alten Gärten geopsert. Der Garten der Billa Ludovisi, welcher, von Le Notre angelegt, sich nach Beschreibungen durch hervorragend schöne Alleen und Baumgruppen auszeichnete, existiert nicht mehr. Durch die unmittelbare Lage des Gartens an Rom schien es dem Besitzer vorteilhafter, den Grund sir Bauzwecke zu parzellieren, als in dem Schatten der immergrünen Sichen zu wandeln.

Was der englische Garten für München, der Tiergarten für Berlin, bas Bois de Boulogne für Paris, ift der Garten der Billa Borgheje für Rom. Der Garten besteht zum großen Teil aus waldartigen Beständen von immergrunen Gichen, Lorbeeren, Cypreffen und Pinien. In den breiten Fahr: und Reitwegen vereinigt fich Roms gute Besellschaft in den Nachmittagsstunden zum glänzenden Korfo. Der Garten ist fast eben, es fehlen deshalb bie in ben alten Barten Roms fast regelmäßig vorhandenen Terraffen= und Treppenanlagen, nur die regelmäßigen Bege, zahlreiche Baffins und Fon-tainen deuten den Stil an und legen Zeugnis ab von dem Luxus, mit dem auch diefer Garten einst ausgestattet war. Den Mittelpunkt bilbet bas Statuen-Rafino, ein im Jahre 1786 mit fürstlicher Bracht ausgestatteter Luxusban. Das Kafino birgt schöne antite Mosaiten, ift reich an guten Nachbildungen antiker Statuen und befitt unter vielen anderen Werken der Skulptur die bekannte, von Canova als Benus modellierte Bauline Borghefe (Schwester Napoleons I). Durch bas von den Befuchern gezahlte Eintrittsgeld wird das Junere des Rafinos gut erhalten, und es ift wenigstens zu hoffen, daß die reichen darin enthaltenen Sammlungen Rom erhalten bleiben und nicht wie die vor 2 Jahren versteigerten Familienschätze unter den Hammer kommen. Für die Unterhaltung des einst aufs reichste ausgestatteten Parterres des Statuen-Kasinos wird nichts mehr gethan. In dem Barterre weiden die Rube, eine halb verfallene Maner, zerbrochene Basen und Bostamente, verwitterte Marmor-Bassins, der Rest einer Citronen=Balmette klagen über den Untergang ihrer einstigen Bracht.

^{*)} Diefer Auffat bilbet die Fortsetzung meines früher gebrachten Beitrages "Die Garten an ber Riviera" in ber "Beitschrift für bilbenbe Gartenkunst".

Vom rechten Tiberufer ist über den Monts Janiculo in etwa einer halben Stunde der Garten der Villa Doria Pamfili zu erreichen. Der Schöpfer des Gartens war Fürst Cantillo Pamfili, Reffe des Papstes Junocenz II. Die Pläne zur Errichtung des Landsitzes stammen vom Architekten

Algardi.

Die Physiognomik aller italienischen Gärten bestimmen die immergrünen Bäume, die Eichen, Lorbeeren, Magnolien, Pinien und Cypressen. Auch in dem Garten der Villa Pamsili treten diese Bäume waldartig auf. Zwischen grünenden Wiesen sührt vom Triumphthor ein von den schönsten immergrünen Eichen überschatteter Weg am Kasino entlang zu der weltberichnten Villa. Die Aussicht von einigen bevorzugten und durch Ruhebänke ausgezeichneten Pläzen in die Campagna, auf St. Peter und das ewige Rom ist von ergreisender Schönheit. An die Villa schließt sich ein in reicher Renaissance ausgesichrtes Parterre. Die Terrassen und Wassertinste, der Schmuck der Statuen und Vasen ist auf das beste erhalten; die Parterredramente sind von geschorenem Buxus sauber eingefaßt, die Beete in reich abwechselnder Blumensfülle mannigsach geschmückt.

Der Nordländer macht sich in der Regel keine richtige Borstellung von dem enormen Luxus, mit dem die Parterres der alten römischen Gärten auszgestattet wurden. Zur Speisung der Wasserkünste wurde das Wasser oft stundenweit hergeleitet; die Terrassen, Treppen u. s. w. bestanden aus Sandstein, Granit und Tradertin; zur Ausschmuckung der Gärten dienten von großen Meistern der Bildhauerkunst aus Marmor hergestellte Kopien berühnter Antiken oder Originale. Die Serstellung der gewaltigen Parterres verschlang Millionen, die willig von den hohen Würdenträgern der katholischen

Kirche der Gartenkunst geopfert wurden.

In der Villa Pamfili wird das schattenarme Parterrre von dem immergrünen Wald eingesichlossen, es vereinigt sich in diesem Garten die schattenreiche mit der sonnenreichen Partie zu einer wunderbaren Harmonie, ja ich glaube, es hat dieser Garten mehr wie jeder andere auf die Lehren der großen Gartenkünstler Einsluß gehabt und die Theorie der modernen Gartenkunst, "durch regelnäßige Gestaltung der Umgebung eines Wohnsiges die Ornamentik des letzteren im Freien ausklingen zu lassen", mit begründet.

In vornehmer, stolzer Ruhe liegt die Villa Doria Pamfili inmitten ihres Gartens, noch jetzt ein Beispiel üppiger, römischer Pracht und ein Muster für die Behandlung der Gärten im italienischen Gartenstil. Bon allen Billengärten Roms bleibt der letztgenannte Garten die Krone und übertrifft an Schönheit weit die Gärten des

Quirinals und bes Batitans.

Bon wirklich königlichen Gärten wie im Norden kann in Rom kaum gesprochen werden; die jezige Ohnastie Italiens ist noch jung und hat ernstere Aufgaben zu erfüllen, wie große Mittel zur Anlage von Prachtgärten zu verwerten. (Fortsetzung folgt.)

Die Biesenblüten der Gattung Rafflesia.

Dr. Gila, Berlin.

Ichon seit etwa 70 Jahren weiß man, daß die größten im Pflanzenreiche bekannt gewordenen Blüten von Arten der Gattung Rafflesia hervorgebracht werden. Doch waren sowohl die Beschreibungen derselben so mangelhaft, als auch die auffallenden Wachstumsverhältnisse so lückenhaft studiert, daß es noch vor kurzem unmöglich gewesen wäre, ein zusammenhängendes Bild von diefen eigenartigen Erscheinungen der Pflanzenwelt zu geben. In den letten Jahren murden nun endlich infolge bes reichen, bon den verschiedensten Sammlern nach Europa gesandten entwickelungsgeschichtlichen Materials diese Lücken gefüllt, so daß nur noch wenige und untergeordnetere Punkte zu klären übrig bleiben. Die erste und zugleich die größtblühende Art dieser Gattung wurde von Sir Raffles und Dr. Arnold im Jahre 1818 auf Sumatra entdeckt und 1822 von Robert Brown, so gut es das mangelhafte Material erlaubte, als Rafflesia Arnoldi beschrieben. Später murben noch mehrere andere Arten bekannt, eine auf Sumatra, eine auf Borneo, zwei auf Java und endlich zwei vielsach verkannte Arten auf den Philippinen. Soweit also unfere bisherigen Kenntnisse reichen, scheint die Gattung Rafflesia auf das malapische

Gebiet beschränkt zu sein. Allen diesen Arten ist gemeinsam, daß sie als echte Parasiten auf den Wurzeln und Stämmen von kletternden Cissus-Arten vorkommen und zwar zumeist in dichten Urwäldern, häufig in den ungesundesten Gegenden, welche wegen ihrer Fiebergefährlichkeit von Europäern nur sehr selten besucht werben. Ihr Entwickelungsgang ist folgender. Die winzig kleinen, in ungeheuren Mengen hervorgebrachten Samen werden auf irgend eine Beise auf die Wurzeln ober die Stämme von Cissus-Arten verschleppt oder verweht und kommen dort zur Reimung. Gin kurzer, wurzelartiger Fortsat durchbohrt die Rinde der Wirtspflanze, dringt dann, indem er sich in ein unregelmäßiges Geflecht einfacher, vielverzweigter Fäben auflöst, in beren Bewebe ein und durchzieht weithin, völlig dem Mycelium, dem vegetativen Teil eines Bilzes gleichend, bas Baftgewebe ber ergriffenen ober befallenen Bflanzen. Bon hier aus senden die Fäden Berzweigungen aus, welche senkrecht bis an die Holzgrenze hineinwachsen und so die Cambiumschicht durchbrechen. Hier entnehmen sie der Wirtspflanze die gerade an diese Stelle besonders reichlich zugeleiteten Rähr: ftoffe, und hier werden dann jene Endigungen bei dem weiteren Zuwachs des Nährholzes allmählich von diesem fest umschlossen. Nachdem dann auf diese Weise die durchaus thallöse, pilsfadenartige Wasse sich genügend gekräftigt hat, d. h. nachdem genügende Nährstoffe absorbiert worden sind, schreitet die Pflanze zur Blütenbildung und zwar in einer Weise, wie sie im Pflanzenreich völlig vereinzelt

An den Stellen, wo Blütensprosse gebildet werden sollen, schwellen einzelne der soeben be-

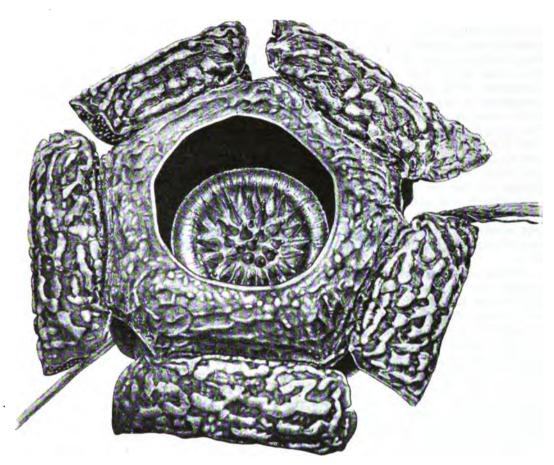
dasteht.

ويه

schriebenen Thallusfäben stark an und werden so zu rundlichen Ballen von geschlossenen Barenchymzellen, welche, wie wir gesehen haben, im Inneren des Holzförpers liegen und durch diesen nach außen sast völlig von den im Bastgewebe sich hinziehenden Fäden abgeschlossen werden. Hat dann dieser Zellzballen allmählich eine ansehnliche Größe erreicht, so entwickelt sich in seinem Innern ein Begetationspunkt, der allmählich heranwächst, die ihn nach außen bedecenden, zum Teil dem Parasiten, zum Teil der Rinde der Wirtspstanze angehörigen Geswebeschichten kugelförmig vorwölbt und dieselben dann endlich am Scheitel durchbricht. In diesem Stadium umgiebt dann also die Protuberanz der

kopf, ähneln einem solchen auch deshalb so außersordentlich, weil ihre 5 Blütenhüllblätter, die eine lederartige Textur ausweisen, sich sehr weit überseinander legen und breit bedecken.

Sehr kompliziert ist nun die Blütenentwickelung während der Entfaltung der Blüte, und gerade beshalb ist es auch so schwer, die Jdentität der beschriebenen Arten sestzustellen, da dieselben meist nach Knospen in den verschiedensten Entwickelungsstadien aufgestellt wurden und nur seltener völlig ausgebildete und geöffnete Blüten vorlagen. Denn es zeigt sich, daß selbst im Stadium kurz vor dem Ausblüchen die inneren Blütenteile in ihrer Ausbildung noch sehr weit zurück waren, und daß dies



Beibliche Blute von Raffiesia Schadenbergiana in 1, linearer Verkleinerung.

Nährrinde die junge, soeben hervorgetretene Anospe becherförmig an der Basis. Später vergrößert sie sich dann noch, wird zu einem tiesztellerförmigen, gelappten Gebilde und scheint so auf den ersten Ansblick als zur Blüte gehörig.

Die Blütenknospen sind kugelig und erreichen nach und nach die Größe und Form eines Kohlstopfes. Man kann häusig Cissus-Wurzeln sinden, auf denen die Blütenknospen der Rafflesia in allen Größen in kurzen Entfernungen voneinander stehen, wie diesz. B. einzelne im botanischen Museum zu Berlin ausbewahrte Exemplare sehr schön zeigen. Selbst bei den größtblütigen Arten werden die Knospen kurz vor dem Ausblühen nicht größer als ein Kohls

selben ihre befinitive Gestalt zum großen Teil erst während bes mehrere Tage andauernden Öffnungsvorganges erhalten. Daß dieser Borgang ein so
allmählicher ist, geht aus mehreren Duellen hervor.
So sagen z. B. die beiden Forscher Teijsmann
und Binnendijk: "Und da dies eine Blütenknospe war, so ließ sich denmach unmöglich die
wahre Größe der Pflanze genau bestimmen; denn
hat sich dieselbe so weit entwickelt, daß zwischen
den Deckblättern die Blumendecke sichtbar wird, so
kann sie mehrere Tage lang in diesem Zustande
bleiben, dabei aber an Größe ansehnlich zunehmen."
— Auf die so außerordentlich kompliziert gebaute
Blüte näher einzugehen, würde hier zu weit führen,

cs sei mur darauf hingewiesen, daß die Blütenhüllblätter im Knospenstadium sest ineinander verzahnt sind, sich dann allmählich lockern, zurückschlagen und während dieses Borganges ihre definitive Größe erlangen. Wie bedeutend die Streckung derselben ist, geht daraus hervor, daß die völlig entwickelten Blüten mehrerer Rafflesia-Arten gegen einen Meter im Durchmesser betragen! Zu den letzteren gehört auch die auf Seite 403 abgebildete Rafflesia Schadenberg im Jahre 1882 in Wäldern auf der Philippinensinsel Mindanao gesammelt und an Ort und Stelle photographisch aufgenommen wurde. Ihr Durchmesser betrug ungefähr 80 cm, und das Bild zeigt recht deutlich die wunderbaren Formen dieser Blüten!

Der berühmte Botaniker Blume hat dann ferner noch Angaben gemacht, welche in mehrfacher Hinsche von großem Interesse sind in mehrfacher Hafflesia Patma, einer der mit den größten Blüten verschenen Arten, folgendes an: "Auch gelang es mir leicht, die Entwicklung schon weit herangewachsener Anospen dadurch zu beschleunigen, daß ich dieselben in mäßig erwärmte, lockere Baumerde sette. Die großen, abgerundeten, sest ausgenachen Einschnitte der Blume trennten sich unter diesen Umständen allmählich voneinander; die Knospe, welche früher geruchlos war, sing an, einen betäubenden Geruch zu verbreiten, wodurch eine Menge Fliegen und andere Insekten angelockt wurden, die ihre Eier in die sleischigen Einschnitte legten; jett erhoben sich diese Einschnitte (= Blüten-hüllblätter) sichtbar und singen endlich an, sich auszubreiten" 20.

Wir erkennen also aus dieser Angabe mit voller Sicherheit, daß die Rafflesienblüten wohl fämtlich zu den sogenannten Aasblumen zu zählen sind. Infolge ihres aasähnlichen Geruchs und der fleischähnlichen Farbe, welche als rosa, dunkelrot ober braunrot, mit andersfarbigen Fleden dicht überfät beschrieben wird, vermögen sie auf bestimmte Klassen von Insetten anziehend zu wirken. Durch diese erfolgt dann auch ihre Befruchtung, denn eine Selbstbefruchtung ist bei ihnen ausgeschlossen, da die einzelnen Blüten entweder rein männlich ober rein weiblich sind. Eine Befruchtung durch den Wind ist aber schon deshalb unmöglich, weil die Rafflesien fast sämtlich in Urwäldern vorkommen, wo eine intenfivere Luftbewegung ausgeschlossen ift. Nach erfolgter Befruchtung entwickelt sich aus der Blüte eine mächtige, fleischige Beere, welche fast die Form der Blüte besitzt und an vielverzweigten Samenleisten unendliche Mengen von winzigen Samen hervorbringt.

Zeder einzelne Punkt in der Entwicklung dieser eigenartigen parasitischen Pflanzen bildet sast eine Ausnahme gegenüber den sonst in der Pflanzenwelt bevbachteten Vorgängen. Was aber ganz besonders bizarr erscheint, ist der merkwürdige Gegensat, daß die Pflanzen, welche weitaus die größten Blüten hervorbringen, weder Stengel noch Blätter besitzen, daß ihr ganzer vegetativer Zellkörper aus einem pilzsadenähnlichen, in der Wirtspflanze umherziehens den Gestecht besteht, mittels dessen sie bie kolossalen

Nährstoffmengen zu entnehmen vermögen, welche zur Ausbildung einer solchen Blüte notwendig find!

Zum Schlusse sei noch erwähnt, daß man die Blüten der Rafflesien an Größe überslügelt hielt, als die riesige Aracee Amorphophallus Titanum Becc., ebenfalls im malayischen Archipel in Borneo heimisch, aufgefunden worden war. Zeboch ist dieser Einwurf vor allem deshalb nicht giltig, weil wir ja dort bekanntlich keine Blüte, sondern einen aus hunderten von Blüten zusammensgesetzen Blütenstand vor uns haben!



Die Sattung Nerine.

C. Sprenger, San Giobanni.

(Schluß.)

ir nehmen Baker zu Hilfe, um die bekannten Species und Formen hier zu nennen, er ift gegenwärtig zweifelsohne der größte Kenner der Amarhlideen.

1. N. sarniensis Herb.

Formen: N. sarniensis magnifica Hort., bon ben Azoren.

N. " corusca Herb.

N. " venusta Hort.

N. , Plantii Hort.

N. ,, profusa Hort.

N. " rosea Herb.

2. N. curvifolia Herb.

Formen: N. curvifolia Fothergilli Bak. N. " Fothergilli maxima.

N. ., var.

3. N. Moorei Leicht.

4. N. flexuosa Herb.

Formen: N. flexuosa Sandersonii Bak.

N. " pulchella Herb.

N. angustifolia Bak.

5. N. pudica Hook f.

Formen: N. pudica Nelsonii Leicht.

6. N. appendiculata Bak.

7. N. pancratioides Bak.

8. N. pilifolia Bak.

9. N. humilis Herb.

10. N. undulata Herb.

Formen: N. undulata major.

N. " splendens.

11. N. lucida Herb.

12. N. marginata Herb.

Es giebt noch viele andere Formen, auch ist sicherlich die Zahl der Arten noch nicht erschöpft, denn Afrika ist weit und groß, und noch mancher Schatz dieser Art blüht auf seinen Bergen uns

verborgen.

Die Nerinen erzeugen leicht und ziemlich viel Samen, diese reisen ichnell; man säet sie sofort nach der Reise in leichte, sandige Heideerde und hält sie frisch und luftig. Läßt man sie im Schatten an der Luft liegen, so keimen sie auch, trocknen dann aber natürlich ein. Wan darf also die Samen, die übrigens bereits frisch grünen Zwiedelchen gleichen, keineswegs wie andere Samen ausbewahren.

Nichts ist einsacher und leichter, als diese Nerinen gegenseitig zu hybridisieren. Es gelingt immer, und die Aussacen bringen sehr viel meist wunderschöne Hybriden hervor. So gab es denn schon seit langem in England sehr schöne und teilweise berühmte Spielarten, auf die sich die Engländer nicht wenig einbildeten. Es war aber eine schwache Kunst, denn nichts ist, wie schon gesagt, leichter, als diese Amaryllistlasse ins Unendliche zu vervielsättigen und zu hybridisieren, besonders da die Sämlinge schon nach 4—5 Jahren blühen. Alle Hybriden bringen Samen hervor, und es müßte danach scheinen, als ob alle nur Formen einer und derselben Art wären. Dies kann doch wohl aber kaum sein. Es wäre erwünscht, wenn an dieser Stelle über diese Hybridisation auch von anderen Züchtern Näheres mitgeteilt würde.

In Deutschland hat M. Leichtlin in Baden sehr viel zur Mannigfaltigkeit der Nerine gethan. Hier in unseren Gärten giebt es bereits Tausende von Sämlingen, darunter sehr schöne

neue Hybriden.

المستشام

Ber die Nerinen kennt und sie nur einmal in ihrer Bollkommenheit und Schönheit gesehen hat, wird sie sicherlich für immer bewahren, sie sinder und zählen ohne Zweisel zu den Edlen des Pflanzenreiches. Manche unter ihnen blühen in so brillanten Farben, daß es kaum etwas giebt, was damit verglichen werden könnte, selbst den Orchideen schlen manche dieser Farben gänzlich.

Man kann die Nerinen, nach obiger Wethode ansgelegt, 10 Jahre ungestört lassen. Bor allem hüte man sich, die Pflanzen zu düngen, alle Jahre etwas frischen Lehm und Heiderde als Ergänzung über die Erdsläche gestreut, genügt vollständig.



Empfehlenswerte Anemonen.

C. Paproth, Obergartner, Reutlingen.

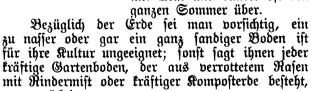
nftreitig gehören die Anemonen mit zu den schönsten und dankbarften Blütenpflanzen, die wir in ben Gärten kultivieren. Schon im Altertum wurden sie ihrer leuchtenden schönen Farbe und der mannigfaltigen Schattierungen wegen zu den Lieblingen unter den Blumen gezählt und mit peinlichster Sorgfalt gehegt und gepflegt. Ganz besonders waren sie und sind auch wohl noch heute in den orientalischen Gärten heimisch und erfreuen sich dort einer großen Beliebtheit. Mit der Zeit hat sich auch diese schöne Pflanzenfamilie, trothem sie aus aller Herren Ländern ftammt, in den deutschen Gärten eingebürgert und akklimatisiert, besonders nachdem man den blumistischen und bekorativen Wert erkannte. Ja selbst einer unserer beliebtesten und bekanntesten Dichter, Viktor von Scheffel, verherrlicht die Anemonen in seinen Liebern.

Die Berwendungsweise dieser schönen Pflanzen ist eine sehr vielseitige und mannigsache geworden. Zu den schönsten Bindereien und Arrangements liesern sie und ein nicht zu unterschäßendes Material. Im Garten, oder wo sie auch sonst stehen mögen, immer sind sie ein gern gesehener Gast. Ihr zahlereicher Blütenstor, der noch ganz besonders durch die lebhaste Farbe gehoben wird, entzückt jeden Blumenliebhaber. Bald sinden wir sie ganz vorstrefslich zu Einsassungen, dald einzeln oder zu mehreren nach Farben geordnet effektvoll verwendet. Auch vor Bosketts oder im Kasen passend verteilt, wirken sie überaus reizvoll.

Einer besonderen Beliebtheit erfreuten sich die Anemonen bei der verstorbenen Königin Olga von Bürttemberg, sie durften in ihrer Billa Berg nie

fehlen, und noch heute werden fie in der dortigen Hofgärtnerei mit der größten Sorgfalt gepflegt.

Alle Kulturversuche zeigen, daß diese herrlichen Kinder Floras mit Leichtigkeit, ohne besonders große Mühe, das gauze Jahr hindurch in Blüte zu haben sind. Werden die Wurzeln Ansang oder Mitte Juli gelegt, so entwickelt sich ein prächtiger Herbstellor; jedoch darf das Gießen während der trockenen Jahreszeit nicht versäumt werden. Gewöhnlich fällt dei einem großen Teil der Anemonen die natürliche Blütezeit in die Monate April und Mai und dauert oft den aanzen Sommer über.



ganz prächtig zu.
Die günstigste Zeit zum Verpflanzen ist der Herbst, nur für sehr kalte Gegenden ist ein frühzeitiges Pflanzen im Frühlahr empfehlenswert. Sobald das Laub gelb geworden ist, wird der rhizomartige oder auch knollige Wurzelstock (auch Klauen genannt), ohne ihn zu schädigen, herausgenommen und vor der Hand in trockenen Sand oder leichte Erde dis zur Pflanzzeit eingeschlagen. Die einfachste Vermehrungsweise geschieht durch Teilung des Wurzelstocks oder durch Abtrennen der Brutknollen, die an den Hauptknollen sizen. Jede solche Brutknolle besitzt eine Endknospe, aus der neue Triebe entstehen. Die Vermehrung durch Samen ist mühsam und würde nur dei Neuzüchtungen zu empfehlen sein. Umgepflanzte Beete müssen wie neubepflanzte gegen strenge Kälte geschützt werden. Eine leichte Schutzbecke aus verrottetem Dünger, Laub, Nadeln oder Spreu ze. ist dazu verwendbar; sind jedoch die stärksten Fröste vorüber, so entserne man möglichst bald das Deckmaterial. Sehr zu beherzigen ist, das Unemonen mit der Zeit auch ausarten, besonders



Gine febr junge, auf einem Stud Clasus-Burgel auffigende Anofpe von Ramosia Schadonborgiana in natürlicher Größe.

wenn man sie eine Reihe von Jahren auf demselben Fleck, in demfelben Boden stehen läßt. Die Blumen werden dann häufig kleiner, unscheinbarer und versichwinden mit der Zeit auch wohl ganz. In nachfolgendem will ich die empfehlens:

wertesten Arten aufzählen, dieselben gehören alle zu

den Stauden, find also ausbauernd.

Die bekannteste und frühblühendste ist die schneeweiße, auch bläulich ober rötlich gefärbte Sain-ober Buschanemone, Anemone nemorosa L. Als Frühlingsverkündiger allgemein bekannt und beliebt, in lichten Laubwäldern, auch in Parkanlagen vorkommend. Zwischen Gebüschen im Parke angespflanzt, wirkt sie mit ihren im März und April erscheinenden Blüten sehr effektvoll. Eine Abart erscheinenden Blüten fehr effektvoll. dieser ift die gefüllt blühende Form, die allerdings wenig verbreitet ist. Ihre Blumen sind größer wie bei der Stammform, meift weiß, seltener fleischfarbig ober violett. Sie blüht wie die vorige im März-April.

Seltener wie erstere ist Anomono ranunculoides L., hahnfugartiges Windröschen, mit goldgelben Blüten. In feuchten Gebufchen und Hainen machsend; die Blütezeit wie bei den vorigen.

Eine gang wunderschöne und effektvolle, große Stauden bildende Art ist Anemone narcissiflora L., narziffenblütiges Windröschen. Sie erreicht zum Unterschiede von den vorigen Arten eine ziemliche Höhe. Die schönen, weißen Blüten stehen in einer einfachen Dolbe zu 3-10 auf einem die Blätter weit überragenden Blütenstiel, ber nicht selten eine Länge von 50 cm erreicht. Trothem sie in den Alpen, sowie hier in Württemberg an einzelnen Stellen auf Waldwiesen vorkommt, trifft man sie in den Gärten doch ziemlich selten. Wir fultivieren von dieser Art in unserem Staudengarten eine stattliche Anzahl, die während der Blüte im Monat Juni allgemeine Bewunderung erregen. Da wir diefes Jahr eine Menge Samen ernteten, jo soll mit demselben ein Aussaatversuch gemacht

Der vorigen sehr ähnlich, fast noch schöner ist Anemone alpina L.,*) Alpenwindroschen. Die schöne, weiße Blüte ift bedeutend größer wie bei der vorigen, jeder Blütenstiel trägt nur eine Blüte. Der geerntete Samen wurde hier ausgefaet, feimte leiber bis jett noch nicht.

Beide vermehrt man am besten durch Wurzel= stockteilung. Sie liefern ein ausgezeichnetes Material zur Bepflanzung von Steinpartien. Auch einzeln

im Rasen sind sie äußerst wirkungsvoll.

Eine Barietät von Anemone alpina ist Anemone sulphurea L. mit schönen, schwesch

gelben Blüten.

Anemone coronaria L. mit ihren unzähligen Abarten ift wohl die bekannteste, die wir in den Gärten kultivieren. Ihre Heimat ist das Mittelmeergebiet. Es werden hiervon gefüllte und einfache Arten kulti= viert, die in ihrer Blütenfarbe und Größe fehr variieren. Da die einfachen gewöhnlich intensiver gefärbte Blumen besitzen, so giebt man denselben meistens den Borzug. Jedoch sind beide schön zu nennen.

Anemone apennina L., Anemone ber Apenninen, mit wunderschönen, himmelblauen Blumen, wird leider in den Gärten recht wenig angetroffen, trothem sie dankbar blüht. Besonders ist sie für Steinpartien und Abhänge ganz ausgezeichnet zu verwenden.

Auch die aus Südfrankreich stammenden Arten haben sich in den deutschen Gärten ziemlich einzgebürgert. Ganz besonders ist es wohl die Anemone fulgens Gay., die, in Gruppen oder auf Beete gepflanzt, der leuchtenben ichonen, roten Bluten

wegen von prächtiger Wirkung ift.

Die bis jest aufgeführten Arten haben ihre

natürliche Blütezeit im Frühjahr.

Zum Schluffe will ich noch die Herbstblüher Es sind dies die bekannten japanischen ermähnen. Arten, bei denen der Blütenstiel oft 50 - 80 cm, selbst 1 m Sohe erreicht. Die Blütezeit fällt bei diesen in die Monate August bis Oktober, also in eine Jahreszeit, wo ein großer Teil von Pflanzen ichon verblüht ist. Die Farbe der Blumen ist vorwiegend weiß. Die dekorativste aus dieser Gruppe ist wohl unstreitig "Honorine Jobert", eine weißblühende Barietät der Anomono japonica Sieb., die ihres dekorativen Wertes wegen in jedem größeren Garten Die Blumen liefern ein schönes anzutreffen ist. Material zu Bindereien.

Fast alle Anemonen eignen sich zur Topfkultur und finden deshalb, in Töpfe gepflanzt, in Gartenanlagen an schattigen Plätzen viel Berwendung. Ende August oder Anfang September eingetopft, blühen sie im Freien, bis die Froste eintreten. Im Kalthaus ober im kalten, luftigen Zimmer aufgestellt, erfreuen sie uns recht lange durch

ihre herrlichen Blüten.

🛶 Kleinere Mitteilungen. 🧇

Der Schnitt bes Rernobftes in Zwergform. Durch ben Baunischnitt bezweden wir erstens die Erzielung bestimmter Valunighitt bezwecken wir erstens die Erzielung bestimmter Formen (Pyramide, Spalier 2c.) und zweitens eine größere Fruchtbarkeit der Bäume. Ersteren, den Formenschnitt, müssen wir deshalb von setzteren, dem Fruchtschnitt, genau untersscheiden. Bei der Erziehung des jungen Zwergbaumes konnt nun der Formschnitt allein in Betracht, derselbe ist je nach den zu erzielenden Formen entsprechend verschieden. In allen Fällen haben wir beim ersten Schnitt im Frühjahr eine iniöhrige Rute den ungeköhr im Fänge Schr Rospuetten einjährige Rute von ungefähr 1 m Cange. Für Palnietten schneiben wir diefelbe 30 cm über dem Boden auf 3 gunftig gestellte Augen zuruck, das oberste dient zur Berlängerung des Stannnes, und je eins links und rechts sollen die erste Etage Stantines, und se eins tints und teats souer die eine Stage bilden. Jin solgenden Jahre wird der Stanmileitzweig 30 cm über der ersten Etage auf 3 Augen und die beiden Seiten-äste, in einem Winkel von 45 O Grad gehalten, in horizon-taler Richtung über dem Schnittpunkt des Stanmizweiges geschnitten. Die Schnittslächen muffen alle gegen bas Spalier gerichtet sein, auch ist zu beachten, daß bei allen Etagen die höher stebenden Leitäste möglichst auf einer Seite steben.

höher stehenden Leitäste niöglichst auf einer Seite stehen.

Beint ersten Schnitt einer Pyranibe rechnen wir wie bei Palmetten 30 cm vom Boden, zählen von da ca. 7 Augen ab und schneiden über dem obersten Auge einen singerlangen Bapsen, an welchem alle Knospen beseitigt werden. Das oberste Auge bildet die Fortsetung des Stammes. Der Trieb wird, sobald er 12—15 cm lang geworden ist, an den Zapsen angebunden. Der Astweleitzweig wird pinciert, und die aus den übrigen Knospen sich bildenden Aste werden je nach Bedürstis abgesperrt oder aufgebunden. Ju zweiten Jahre haben wir nun einen Kauptleitzweig, sowie eine Serie von Seitenästen. Beim Leitzweig werden 20 cm dom vorjährigen

^{*)} Wird von den Botanikern jeht zu Pulsatilla gezogen D. Reb. - Pulsatilla alpina Delarb.

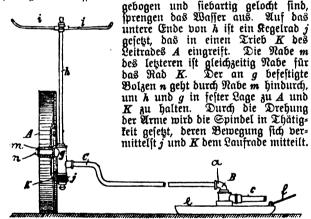
Schnitt 6-8 Augen gewählt und über bem oberften Auge wieber ein fingerlanger Zapfen geschnitten. Dies gilt natürlich nur für kräftige Bäume, ichwächere schneibet nan entsprechend kürzer. Die obern Leitäste schneibet nun entsprechend kürzer. Die obern Leitäste schneiben wir kurz, die unteren lang, damit letztere nicht zurückleiben. Die Schnittsstäch des Stammleitzweiges nuß jedes Jahr auf der entzgegengesetzten Seite siehen. Bei Spindeln und Spindels gegengesetten Seite siehen. — Bei Spindeln und Spindels Prantiden wird ähnlich versahren, nur mit dem Unterschied, daß man da statt 7 Augen 12 Augen für eine Serie Kite rechnet und dieselben ganz kurz schneidet. Cordon und Doppels cordons können auf verschiedene Weise gezogen werden. Untektere zu ziehen, diegt man am besten eine einjährige Rute 40 cm über dem Boden um und bindet sie wagerecht an einen dazu gespannten Draht. über einem Auge an der Biegungssstelle macht man einen Einschnitt, welcher ein stärkeres Ausstreiben dessselben bezwecken soll. Um die Eleichmäßigkeit der Formen zu erhalten, hat man viele Mittel, die hier anzugeben jedoch zu weit sühren würde. Gehen wir deshalb zum Fruchtschnitt über.

Fruchtschnitt über.

R. Zwick.

Fortsetung folgt.)

Rasensprenger mit einem Laufrad, welcher ben Anschlußstugen ber Wasserleitung selbstihätig umtreist. Diese Erstündung bezieht sich auf eine Rasensporrichtung, die während bes Sprengens selbstihätig auf dem Rasenspartschrung, diewegt wird, indem die Bewegnung, welche das austretende Wasser den Sprengröhren mitteilt, auf das Rad der Borrichtung übertragen wird. An dem seisen Punkte B, um welchen der Apparat kreist, besindet sich ein Gehäuse mit einem Hohlzapfen a; diesem wird das Wasser durch Rohr e zugesührt. Das Gehäuse wird durch Pklöde in der Erde oder auf einem Brett e beseitigt, dessen Stellung durch Seil fverändert werden kann. Bon Zapsen a führt Rohr C nach dem Gehäuse g. Durch letzteres greist eine hohle, drehbare Spindel h, welche innerhalb g nit Schlitzen versehen ist, jv daß das Wasser inn h eintritt. Die Arme i, deren Enden gebogen und siedartig gelocht sind, iprengen das Wasser aus. Auf das untere Ende von h ist ein Kegelrad j



Etwas über das Schriftftellern. Die Scheu gu fchreiben bezw. seine Ersahrungen mitzuteilen, scheint bei den meisten Gärtnern noch obzuwalten, — und leider vermißt nian innier noch kleinere Mitteilungen aus der täglichen Praxis. Es läßt sich freilich nicht verhehlen, daß das Borurteil wie immer leicht bereit ist, über den einen oder den anderen abfällig zu urteilen. Da heißt es gleich: "Der hat auch Zeit zum Schreiben" oder "Der bekümmert sich womöglich wenig um den Dienst", — und doch ist, bei Licht betrachtet, in der Regel das Gegenteil der Fall! It es nicht besser, in den Mußestungen, und sei es nur des Sonntags, eine Fachzeitung in die Hand zu nehmen oder selbst seine Ersahrungen mitzuteilen, als die Reit im Wirtsbause zu verbringen? Wer kein Interesse bezw. feine Erfahrungen mitzuteilen, scheint bei ben meiften bie Sand zu nehmen oder selbst seine Ersahrungen mitzuteilen, als die Zeit im Wirtshause zu verbringen? Wer kein Interesse für sein Fach hat, kommt auch nicht dazu, einen sachlichen Aussatz zu ichreiben. Wenn nun unter den ausstührendem Beamten wissenschaftliches Interesse herrscht, so kann das nur angenehm berühren, besonders in einer Zeit, wo gewisse Lebensgenüsse in verlodender Weise den einen und den anderen ins Berderben zu ziehen suchen. Wer mit Lust und Liebe für seinen Beruf in freier Zeit, die ja auch in unserem Getriebe innner seltener wird, zur Feder greift, giebt danit nur den Beweis, daß er noch nit Lust und Liebe an seinem Berufe hängt. Auch traue man dem Manne nicht gleich zu, daß er nach äußeren Ansehn einer halte ihn für übermutig! Der Beruf bes Gärtners ist von je her nicht banach angethan gewesen, eitse Leute zu ziehen, und — Einsachheit ist auch heute noch den Gärtnern eigen. "Ich schreibe, um zu lernen", sagte ein Freund zu mir, — und in der That lernt auch der eine vom anderen, nud aus diesem Grunde sollte sich auch jeder veranlaßt fühlen, seine Ersakrungen Es giebt im prattifchen Leben fo manches, mas ber eine kennt, ber andere nicht, und darum ware es für die allgemeine Sache, besonders auch für den im Pridatdienste allein dastehenden Gartnergut, wenn recht viel kleine Mitteilungen aus der Braris eingingen.

🗝 Fragekaffen. ⊱

Unter dieser Abteilung werden alle bei der Redaktion einsausenden Anfragen, soweit sie in den Rahmen des gesanten Gartenbaues gehören, von ersten Fachmännern oder von der Redaktion selbst deantwortet. Dervorragende Landschaftsgärtner, Kultivateure, Vomologen und Botanike haben ihre Mitarbeiterschaft für diese interessante Rubrit unseres Blattes angesichert.

Anfrage: Ich habe in meinem Garten einen schönen, starken Götterbaum, ber nich alle Jahre durch seinen herrelichen Laubschnuck erfreute. In diesem Jahre fingen nun einige Zweige an zu kränkeln, die Blätter wurden gelb und fielen schließlich alle ab. Ansangs führte ich diese Erscheinung auf Trodenheit im Boden zurück und ließ den Baum niehrere-

auf Trockenheit im Boden zurück und ließ den Baum niehreremal tüchtig wässern, doch entlaubte er sich immer mehr. Was
nuß geschehen, um den Baum zu retten?
Un twort: Die Ursache der krankhasten Erscheinung ist
jedenfalls ein Pilz. der sich an der Stammbasis eingenistet
und sich von dort nun teils in den Wurzeln, teils in den
Zweigen des Baumes weiter verbreitet. Je nach seinem
mehr oder weniger starken Wachstum bewirkt derselbe schließlich
den Laubsall. Die Natur des Pilzes ist noch nicht genau
seitgestellt, doch werden wir von herrn Pros. Dr. Sorauer,
den rühmlicht bekannten Kenner der Psanzenkrankheiten,
der sich der dankenswerten Ausgabe unterzogen, durch sortgesetzte Beobachtung der Lebensweise des Pilzes das Geheimmis
dieser neuen verheerenden Krankheit zu lüsten, bald etwas biefer neuen verheerenden Krankheit zu luften, bald etwas Näheres erfahren.

Ginstweilen enwfichlt Herr Dr. Soraner, die befallenen Bäume nach Freilegung ihrer Burzeln mit einer 3% igen Mischung von Eisenditriol und Kalf leicht zu gießen, um das weitere Wachstum des Pilzes zu unterdinden. Wir würden Ihnen raten, dies auch mit Ihrem Baum und zwar im nächsten Frühjahr mit Beginn des Trices zu thum. M. Rintelmann.

🛶 Pereinswesen. ⊱ "Berein dentider Gartenkunftler." Bekanntmachung.

Der Borstand beabsichtigt, bont 1 Januar 1895 ab für die Bereinsbibliothet und für den Journal-Lesezirkel 10 der gelesensten und berbreitetsten Fachzeitschriften mitzuhalten und fordert hierdurch ganz ergebenst dieseinigen Mitglieder, die an dem Lesezirkel teilnehmen wollen, auf, sich dei dem Unterzeichneten melden zu wollen. Die Kosten betragen auf Grund der bestehenden Büchers und ZeitschriftensOrdnung sur das ganze Jahr: sür die erste Postzone von Berlin auß 6 Mart und darüber hinauß 9 Mart; für ein halbes Jahr 3 Mart bezw. 4,50 Mart, außschließlich der freien Kücksendung. Der Betrag ist dorber an den Schapmeister zu entrichten. Der Betrag ist vorher an den Schabmeister zu entrichten. Die Zustellung der Mappen erfolgt der Reihe der Unmeldung nach. Kein Mitglied darf dieselben länger als 14 Tage des halten. Es ist nicht ausgeschlossen, daß dei reger Beteiligung ein umsassenderes Abonnement eingeleitet wird. Ber lin, im Dezember 1894.

Der Borstand. F. A.: Weiß, NW., Bremerstr. 66.

"Berein beuticher Gartentunftler." Allgemeine Sigung am 10. Dezember. Der erste Borfigende herr hoppe eröffnet um 7 Uhr 20 Minuten die Berfanmlung, worauf die Niederschriften der Sitzungen vom 12. und 19. November zur Verlefung kommen. Nach erfolgter Annahme derfelben wird Herr Viktor Goebel, technischer Obergärtner der Firma Gebr. Siesmaher zu Bockenheim, sahungsgemäß als Mitglied aufgenommen und eine Reihe von Anmeldungen für das Jahr 1895 erledigt.

Alsbann gelangen bie Unterlagen und Bedingungen für Alsbann gelangen die Unterlagen und Bedingungen für das zweite Preisausschreiben, betreffend den Entwurf einer landschaftlichen Anlage auf dem Grundstüd des Habritbeschers herrn Motard zu Jungfernhaibe bei Berlin zur Borlage. Es wird alleitig anerkannt, daß derartige Wettbewerbe für die Mitglieder sehr anregend sind, was auch nach Mitteilung des Schriftwartes durch die vielseitige Nachfrage bestätigt wird. Sehr freudig sei es zu begrüßen, daß sich auch schon in den besitsenden Privatkreisen Stinnnen für den Berein dei berartigen Anlässen geltend machten. Es wurde der Wunsch ausgelvrochen. das auch die auswärtigen Mitalieder in diesen wünschen, daß auch die auswärtigen Mitglieber in diesem Sinne Propaganda niachten und den Borstand in Fällen, wo Behörden, Grundbesitzer u. f. w. Entwürfe für Anlagen wünschten, zur Einleitung der nötigen Schritte in Renntnis

Hierauf gab der Borfitende einige Mitteilungen über die Berliner Gewerbe-Musstellung 1896, wie fie bereits in Dr. 49

bieser Zeitschrift bekannt gegeben worden sind.
Bur Beratung stand ferner der Antrag des Ausschussessür Gendlich gen den nächste jährigen Etat einzusetzen, um mit ber Anlage eines benbrolagischen Erat einzuseisen, um nitt der Anlage eines dentordlogischen Herbariums den Ansang niachen zu können. Bei dem längeren Meinungsaustausch, der sich im Auschlusse hieran entspann, wurden nicht nur die Vorzüge und Annehntlichkeiten eines derartigen Herbariums für den Berein, sondern auch die Schwierigkeiten in Bezug auf die Einrichtung und Auskitellung desselben in Erwägung gezogen. So wurde zu D. detunt, das auch in auswartigen Kreisen gesammelt werden niuffe und daburch auch Ausgaben für Porto u. f. w. entstehen wurden, auch wurde die Unterhaltung und Ordnung bes Herbariums Kräfte erforbern, die der Berein bezahlen nußte. Da nun fortlaufende Ausgaben mit der Erreit vezitzen und Instantial eines herbariums verbunden sind, so wurde dem Ausschuft anheimigestellt, eine bestimmte Borlage auszuarbeiten, welche dom Borstande der General-Versammlung zur Genehmigung unterbreitet werden follte. Hierbei wird gleichzeitig in Borschlag gebracht, die Anschaffung eines Bereinszimmers ins Auge zu fassen, wo die Bibliothek und das Herbarium ihre Ausstellung erhalten könnten. Zum allgemeinen Bedauern der meisten Anwesenden wurde dieser Borschlassen. ichlag infolge ber dem Berein hierzu fehlenden Mitteln als verfrüht bezeichnet.

hieran ichloffen fich langere Ausführungen über die bon Herrn Krütgen-Halle eingesandte Frage: Kann ein Gartenfünstler, der sich nur mit der Anlage neuer Garten beschäftigt, in der Hälfte aller Fälle nicht als Unternehmer, sondern nur für Honorar arbeitet, zur Gewerbesteuer herangezogen werben? Die Auffassung der betreffenden Einschätzungskommissionen sind die jetzt in diesem Punkte lediglich maßgebend, zumal man sich höheren Orts über den Begriff handelsgärtnerei und Landschaftsgärtnerei noch nicht einig ist. Während früher die Körtner keite Kapparheitzur zehlten medden bielesse bie Gartner teine Gewerbesteuer zahlten, werden dieselben seit oie Gatther teine Gewervesteiler zahlten, werden dieselben seit einigen Jahren bazu veranlagt. Handelsgärtner sind zur Jahlung von Gewerbesteuer nur verpslichtet, wenn sie einen jähtlichen Reingewinn von über 1500 Mark haben. Landsschaftsgärtner, die dagegen keine Gärtnerei haben, sind von der Gewerbesteuer frei. In diesem Sinne hat sich vor einiger Zeit das Gewerbegericht zu Berlin ausgesprochen. Ein Landschaftsgärtner, der nicht im Besitze einer Gärtnerei ist, hatte einen Gehilsen infolge renitenten Betragens plöhtlich untlissen zum dernerbesericht par entlaffen und mar bon benifelben beim Gewerbegericht ber-Der Richter fragte den Arbeitgeber bor Gintritt in die Berhandlung, ob derselbe sich im Besitze einer Gärtnerei besinde. Da dieses nicht der Fall war, so ist der betreffende Landschaftsgärtner nach Ausspruch des Richters auch nicht zur Zahlung von Gewerbeleuer verpslichtet, und infolgebessen unterstehen die in diesem Betriebe beschäftigten Personen nicht dam Edwardschaft und in diesem Betriebe beschäftigten Personen nicht dam Edwardschaft und Gerkärung des Raritondes in dent Gewerbegericht. Nach Erklärung des Vorstandes, in dieser Frage weitere Erkundigungen einzuziehen und zur Regelung dieser Angelegenheit die nötigen Schritte einzuleiten, wird die Sitzung um 9 Uhr 40 Minuten geschlossen. W.

"Berein dentider Gartenkunftler".

Renangemelbete Mitglieder für 1895. Usteri, Landschaftsgärtner, Burich V., Gloria-Str. 64. Rothplet, Städtischer Obergartner, Dresden. Haering, Fr., Obergärtner, Augsburg, Stadtgraben. Fasquel, Landschaftsgärtner, Zehlendorf bei Berlin. → Bucherican. +

Die Deginfettion von Sehreben vermittelft Somefeltohlenftoffs Jum Zwede ber Berhatung einer Berfchleppung der Reb-laus (Phylloxera vastatrix Pl.) von Dr. J. Mority, Ne-gierungsrat, Mitglied des kaiserlichen Gesundheitsamtes und E. Aitter, Königl. Garteninspektor und Oberseiter der rechtscheinischen Reblausbekampfungsarbeiten. Berlin.

Berlag von Julius Springer.
Die vorliegende Schrift hat sich zur Aufgabe gestellt, die Frage zu lösen. ob es nicht möglich sei, in für die große Praxis geeigneter Art das Rebenseholz durch zwedentssprechende Behandlung nit Schwesclfohlenitossann Arkläus prechende Behandlung nut Schwestlöglentiofdampf derart zu desinstzieren, daß etwa an deniselben vorhandene Rebläufe beziehungsweise deren Eier sicher getötet werden, ohne daß dabei die Begetationsfähigkeit des Schholzes selbst Schaden leide. Durch zahlreiche, speziell angeführte Versuche kommen die Versasser und die Rebläufe selbst in dem Refultat, daß die Reblauseier und die Rebläufe selbst in dem beschriebenen Desinfektionskasten bei einer Temperatur von mindestens 200°C mit Sicherheit getötet werden, wenn die Erpasstionska 20 ° C. nit Sicherheit getotet werden, wenn die Expositions-dauer mindestens eine Stunde beträgt. Die Temperatur darf aber 30 ° C. nicht überschreiten, da infolge der außerorbentlich schnellen Berbunftung bes Schwefeltoblenftoffes bei höheren Temperaturen leicht ein Mangel an ersterem eintritt, wodurch die desinfizierende. Wirkung vereitelt ober doch vermindert wird.

Was nun die Widerstandstraft der Rebe gegen diese Desinfettion betrifft, so haben die Bersuche, welche ausschließlich an ameritanifchen Gorten ftattfanden, ergeben, daß Burgel= an anternanigen Sorten fatifanden, ergeben, daß Witzelsen im Monat März, wo der Saft noch nicht zirkuliert, wenig oder gar nicht litten, wenn die Desinfektionsbauer bei 20°C. 120 Minuten nicht überstieg. Im Monat April schabet die Desinfektion niehr oder weniger den Wurzelreben, da dann der Weinsted in der stärksten Saftzirkulation steht. Jin Monat Mai wurden zwar die bereits vorhandenen grünen Eriebe bernichtet, die Reben behielten jedoch Graft genug, um

fich fpater wieber normal zu entwideln.

Much bei ben Berfuchen mit unbewurzeltem Sethola stellte es sich heraus, daß dasselbe durch die Schwefelkohlen-stoffdesinsettion bei einer Desinsettionsdauer dis zu 120 Minuten bei 20—25 °C. einen belangreichen Nachteil nicht erlitten hatte.

Das in Rebe stehende Schriftchen ist allen, die sich mit Weinbau beschäftigen, aufs warnifte zu enwfehlen.

wersonalien. es-

Baftian, Ernft, ift als Rreismandergartner in Oberurfel am Taumus angestellt worben.

am Lausus angestelt worden.
Günther, C., früher Obergärtner ber Gräfin von Wylich und Lottum, hat die Leitung der Gärten des Fürsten zu Putbus auf Putbus (Rügen) übernonnnen.
Hölscher, J., Obergärtner des Botanischen Gartens in Breslau, hat den Titel Königl. Garteninspektor erhalten. Kückler, Georg, Obergärtner der Becrenobstschulen in Rottweil, ist am 4. d. Mts. im Alter von 32 Jahren berstarben peritorben.

Wittmad, Geh. Regierungsrat, Professor, Dr., ift jum Chrennitglied des Potsbanier Gartenbanvereins er-

nannt worden.

Schröter, Professor, Stabsargt a. D., Privatbogent an ber Universität Breslau, ift am 13. Dezember im Alter von 57 Jahren gestorben. Schröter war der bedeutendste Bilgfundige Deutschlands. Er gab heraus: "Die Vilze Schlesiens" (Arpptoganien - Flora von Schlesien III). Außerdem publigierte er Untersuchungen über Bilge, befonders der Rost- und Brandpilge, Synchytrien und Bakterien, in den Sigungsberichten der schlesischen Ge-Batterten, in den Signingsverichten der ichlesigen Gefellschaft für vaterländische Kultur und in Cohns Beisträgen zur Biologie der Psaanzen. Auch vearbeitete er die Pilze im weitesten Sinne in den "natürlichen Psaanzenfamilien" von Engler und Prantl. Breug, Dr., Leiter des Botanischen Gartens in Biktoria im Kamerum - Gebiet, hat den Königlichen Kronen - Orden vierter Klasse mit Schwertern erhalten.

Berichtigung. In Nr. 50, Seite 394, Spalte links, Zeile 4 bon unten nuß es heißen: Herb. ftatt Jacq., und ferner Seite 397 in der Fugnote Thunb. ftatt Thumb.

Bömifche Barten.

G. Ruphalbt, Direktor ber städtischen Garten in Riga. (Fortsetzung und Schluß.)

er jetige Garten des Quirinals ist durch immers grüne Hecken in eine große Bahl Quadrate geteilt, die mit Basen, Statuen, Fontanen und regelmäßigen Baumanlagen ausgestattet find; schön ift in bem Garten allein die Aussicht auf Rom und die Umgebung. Ginen hervorragenden garten-fünstlerischen Wert scheint der Garten des Batikans gleichfalls nicht zu besiten, "icheint" betone ich, benn nur von ber Ruppel bes St. Beter mar es mir vergonnt, aus der Bogelperspektive einen Blid in bas Beiligtum zu werfen. Der Garten hat die Form eines gleichschenkligen Dreieds mit ber Bafis am Batikan, er zerfällt in einen ftark bewaldeten, unregelmäßigen und in einen regelmäßigen. Teil. Letterer ift mit Beden und Mauern eingeschloffen und durch vertiefte Lage dem neugierigen Gindringling noch unzugänglicher. Den lanbichaftlichen Teil bes Gartens giert eine Grotte mit Wafferfall; befonders schön entwickelt im Garten find die breitfronigen Binien.

Noch mehr wie die Gärten in Kom haben die um Kom einen Weltruf erlangt. Zu den berühmten springenden Wassern der Villa Albobrandini pilgerten die Kömer an Sonn: und Feiertagen nach Frascati wie jett die Pariser nach Versailles, die Kasseler nach Wilhelmshöhe. Bon den in der Gartenbaus Litteratur gerühmten Herrlichkeiten ist wenig mehr zu sehen, die Wasser sind versiegt, ihren Göttern sehlen die Arme und Beine, und die Kunstesen haben ihre Kunstsormen durch den überzug von Moosen und Flechten verloren. Einem ähnlichen Schicksale geht der Garten der Villa d'Este in Tivoli bei Kom entgegen, wenn nicht die mächtige Hand des jetigen Besitzers, des Kardinals Hohenslohe, dem Versall Einhalt thut. In Meyers "Cehrsbuch der schönen Gartenkunst" ist ein vorzüglicher Grundriß der Villa nebst Garten; die Anfrißzeichnungen in Jägers "Gartenkunst sonst und jett" sind idealisierte Bilder und haben mit der Wirklichkeit wenig gemein.

Wie ich vor balb 20 Jahren begeistert auf die Borträge und Schilberungen des damaligen Lehrers an der Königlichen Gärtner-Lehranstalt in Potsdam, Herrn G. Eichler, des fürzlich verstorbenen Hofgärtners in Wernigerode, über die Bedeutung der italienischen Gärten für die Gartenkunst lauschte, war die Hoffnung, einmal selber den Garten der Billa d'Este zu sehen, ein Traum, an dessen Gressüllung ich nicht zu hoffen wagte. Der Gunst des Schickals danke ich die Gewährung so mancher Jugendwünsche, aber an den Pforten der Villa d'Este, nur getrennt durch eine Riesenmauer von dem hochgerühmten paradiesischen Erdensseet, wäre kast meine Kraft zur Bewältigung von Hindernissen erlahmt.

Zum Eintritt in den Garten hatte ich verfäumt, mir den dazu erforderlichen "Permesso" bei dem Sekretär des Besitzers in Nom zu besorgen. Siegereich widerstand der Kastellan dem klingenden Golde, Bitten und Borstellungen zerschellten an dem ehernen

Herzen bes Gewaltigen. Ein Besuch, ben ich schleunigst den beiden Seelsorgern des Ortes machte, blieb wirkungslos, mein Bertrauen, bennoch in das Heiligtum zu gelangen, nachdem ich beswegen Hunderte Meilen zurückgelegt, begann zu wanken, dis mir in der letzten Minute mein Schutzheiliger die ganze Schar seiner Histruppen in Gestalt jugendsfrischer Kömerinnen, Nichten des gestrengen Herrn Curé, schickte. Bereinte Angrisse beseitigten den Widerstand, die Angeln der eisenbeschlagenen Pforten öffneten sich, und ich stand im Garten der Villa d'Este.

Nur gering ist der Dank, den ich mit Beröffentlichung dieser kleinen Episode den bildhübschen Fürsprecherinnen in Tivoli darbringe, vielleicht genügt ihnen auch das Bewußtsein, durch die Macht ihrer Sprache oder durch die Glut ihrer Augen die Eisrinde vom Herzen des Oheims geschmolzen zu haben. Die Lage Tivolis auf den Ausläusern der Sabiner Berge ist von entzückendem Liebreiz; der Anio stürzt in mehreren Wassersällen über Travertinmassen salt 100 m in die Tiese. Ein dichter Nebelschleier, erzeugt durch die Gewalt des stürzenden Wassers, neht in der Nähe Banm und Strauch und fördert eine Begetation, wie sie üppiger nur sehr selten in Jtalien wiederkehrt.

Hoch über bem Flußufer thront am steilen Abhang der Spbillen = Tempel mit kannelierten Säulen und der Tibertustempel, beibe antik aus

ben Beiten ber römischen Beltherrichaft.

Hier wohnten mit Borliebe im Altertum die römischen Patrizier, deren Billen noch in überresten teilweise vorhanden sind, aber mit in die Neubauten hineingezogen sind. Auf dem Grundplatz der Billa Hadrian entstand unter dem Kardinal Hippolyt d'Este in den Jahren 1550—1560 die Billa d'Este.

Die Billa ist am Abhange eines Hügels erbaut, es fehlt ihr beshalb ein mächtiges Terraffenplateau. Die rechtwinklig von der Billa des Gebandes aus= gebende Längsachje des Gartens bildet eine großartige Treppenanlage, die mit Fontanen und Baffins eingefaßt ift. Best verfagen die Wafferlaufe ihren Dienit, die berühmte Fontane der Arethusa mit dem einft vom Baffer überfpulten Bogengang ift eine Ruine, die nach der Seite Roms liegenden, zu einer Billa vereinigten Tempel sind verfallen, die Statuen existieren nicht mehr, die Basen find zerbrochen, und die Treppen lebensgefährlich für den arglosen, und die Treppen lebensgefährlich für den arglosen Wanderer, überall das Bild des Verfalls und des Untergangs. Dennoch din ich glücklich, Einlaß in den Garten gefunden zu haben, denn selbst aus den Ruinen spricht noch die ganze Größe der einstigen Anlage und Pracht. Die Zeit zerstörte den künstellichen Ausbau der Terrassen und Balustraden, die ungehördigte Erekt des Wolfers parvicktete des Sie ungebändigte Rraft bes Waffers vernichtete bas fie fesselnbe und ordnende Röhrennet. Jest beden 300 jährige Cypressen an der großen Fontane, uralte, immergrune Quercus, blubende Magnolien, Lorbeer und Pinien die Ruinen, und verföhnend reden sie die Sprache ber ewig sich verjüngenben und schöpferischen Ratur; und wie vor 800 Jahren bilden sie den Rahmen, nur noch großartiger, für die Fernsicht in die weite Campagna bis zur alten Tiberstadt.

Beitfdrift für Gartenbau und Gartentunft. Nr. 52 1894.

Dem Beispiel anderer Großstädte, durch Anslage von Gärten und Promenaden dem Bolke unsentgeltlichen Genuß an der schönen Pflanzenwelt zu bereiten, ist auch Rom gefolgt. Neben den breiten Straßen der neuen Borstädte sind reiche Anpslanzungen von Platanen, Ulmen, Gleditschien, Crataogus und Quorcus-Ilox vorhanden. Die Alleen sind meistens noch jung, aber trozdem müssen es sich die armen Platanen gefallen lassen, unbarmherzig, wie in Süddeutschland, gekappt zu werden. Der schönste Alleebaum ist im Süden Quorcus-Ilox, er ist immer grün, wächst schnell und besitzt eine regelmäßige Krone. Unsere als Alleebaume vorzüglichen Sichen, Linden und Ahorn habe ich im Süden nicht angetrossen.

Die Gliederung der öffentlichen Pläte ist ähne lich der in anderen Großstädten. Die Lage der Wege richtet sich in der Regel nach den vorhandenen Straßenzügen, die landschaftlichen Bilder dienen mehr ober weniger als Staffage für größere orna-

mentale Bebande.

Rom foll die beste Wasserleitung und das beste Baffer ber Belt besitzen. Glaubwürdig scheint diese Annahme burch ben Bafferreichtum ber zahlreichen Fontanen und Wasserläuse. Die Fontana dell'aqua Paola, Fontana di Frevi, Fontana di Monte Cavallo, Fontana del Tritone u. s. w. sind von außers ordentlicher Schönheit. Alles ist überhaupt schön nom, sowie die Baus und plastische Kunst in den Vordergrund tritt und ihre Umgebung beherrscht. Die ift mir die führende Rolle diefer Runfte mehr aufgefallen, wie bei bem ersten Besuch bes Monte Pincio in Rom. Neben der Piazza de Popolo, in bem fich die Hauptstraßen der Stadt vereinigen, liegt der vielgenannte und von den Römern beiß: geliebte Pincio. Der Höhenunterschied zwischen dem Monte und der Piazza wird ausgeglichen durch eine der bekanntesten Terrassenanlagen der Welt. Kern der ganzen Terraffenanlage bildet ein dem König Biktor Emanuel geweihtes Denkmal. Rechts und links führen mit Marmorfiguren und Bafen geschmudte bequeme Treppen zur Bobe, mabrend die Fahrwege im Bidzack sich in langgezogenen Horizontalen den Bruftungegalerieen harmonisch ans schließen. Das obere Terraffenplatean, die Höhe bes Monte, ift in regelmäßige Figuren geteilt, zwischen benen sich beschattete Plate, Alleen, Brunnenanlagen befinden, reich mit architektonischem Schmud, Marmorfiguren und Bafen ausgestattet. Mehr ober weniger sind fast alle Bertreter der sub-tropischen Zone auf dem Pincio in teils riefigen Taxodium, Cupressus, Exemplaren vertreten. Quercus-Ilex, Magnolien, Aralien, Binien und die härteren Palmen gedeihen auf das üppigste. Natür= lich fehlt nicht die Blatane, welche gerade zu meiner Unwesenheit gefappt murbe. Baume von 80 Guß Höhe fielen unbarmherzig dieser barbarischen Sitte zum Opfer. Sowie der italienische Gartner allein bas Schöpferrecht ausübt, vermiffe ich häufig bei ihm die volle gartenkunftlerische Begabung. Auf bem Monte Pincio find fast alle freien, bem Bebeihen der Bäume nur irgend zugänglichen Plätze mit Gehölz bepflanzt. Die hierzu verwandten Koniferen, wie Cedrus Libani, Thuja giganta,

Abies Pinsapo u. f. w., haben sich zu einer nie geahnten Pracht entwickelt, jedes Exemplar zeichnet sich durch Schönheit aus, aber auf die Anordnung ber Gehölze untereinander nach ihrer Belaubung und Haltung ist keine Rücksicht genommen. In der Gliederung der Massen, in der Berteilung der Ge-hölze nach Licht und Schatten, Form und Belau-bung steht der nordische Landschaftsgärtner wohl weit höher, wie der bes Sudens. Die Unlagen bes Monte Pincio verdanken ihren Beltruf der Bereinigung der Architektur mit der Gartenkunft und dem Panorama von der großen Terraffenebene (Passegiata) auf die turmreiche Tiberstadt. Gegenüber bem Monte nach ber Stadtseite liegt, von den Boben des Janiculo umfaumt, St. Beter und ber Batitan, baneben bie Engelsburg mit der Engelsbrucke, zu Füßen die Piazza del popolo, links erhebt fich über das Meer ber Palafte und Strafen die Ruppel des Pantheon, bas Rapitol und die Triumphfäule des Marc Aurel, bie Cypreffen bes Palatin, bas Quirinal und viele Turme und Turmchen diefer kirchenreichsten Stadt der Welt.

Nicht weit von S. Marca Maggiore find inmitten neuer Strafenzuge auf der Piazza Vittoria Ein. in letterer Zeit moderne Gartenanlagen ersstanden. Die Form der Anlage wird bestimmt durch die Gestaltung des Plates, die Anlage der Wege zum Teil durch die in die Gartenanlagen mündenden Straßenzüge. Der Entwurf der Anlage ist völlig modern, die Gehölze sind noch klein, die vom Schöpfer der Anlage gedachte scenische Anordsnung noch wenig kenntlich. Ruhig könnte dieser Garten in meinem Bericht übergangen werden, wenn nicht die Ruinen eines aus der Knisereit stammens nicht die Ruinen eines aus der Raiferzeit ftammenben Wafferkastells der Aqua Julia ein landschaft= liches Motiv bildeten, wie es wohl eigenartiger febr selten wiedergefunden wird. Rach der einstigen Bestimmung des Kastells entströmt noch jett in Fällen und Quellen in reichem Maße das Wasser dem Bau, die verwitterten und zerborftenen Säulen und Bogen umtleidet der Epheu, in den Baffern gebeiht der Papyrus und das Nelumbium speciosum, in den zerklüfteten Mauern und bem felfigen Grund blüht die Agave, Pucca und das Heer der Succulenten. Bietätvoll sind alle bei den Erdarbeiten aufgefun= benen, für die Mufeen nicht mehr tauglichen Saulen, Rapitäle, Urnen und Basen, Statuen und Schalen= reste gesammelt und in dem Garten verwertet. Die einzelnen Blode und architektonischen Refte liegen im Rasen über die ganze Anlage zerstreut, und barin erblicke ich in der Behandlung dieser Ma= terialien einen großen Fehler. Künstlerisch hätte man diese antiken Reste an einem Orte gruppieren und durch Anpflanzung niedriger Radelhölzer und Succulenten, durch die Anwendung von Schlingpflanzen der Anlage einverleiben follen. Noch gar viele Beispiele konnte ich auführen, wie die moderne Gartenkunst in Rom weit hinter der des 16. und 17. Jahrhunderts zurüchgeblieben Es ist bei diesem Urteil aber nicht außer acht ju laffen, daß dem Gartenkunftler in der Blute ber Renaiffance fast unbegrenzte Geldmittel jur Ber= fügung ftanben, und bag feit Einigung Staliens bas

Rönigreich fich in einer Entwickelungsperiode befindet, die auch in der Gartenkunft Rome fich bemerkbar macht.

Dem nordischen Gartenkünstler aber rate ich, bie Garten Roms in ben Rreis feiner Studien gu ziehen, denn nirgends wird ihm die Berbindung der Gartenkunst mit den plastischen Künsten groß-artiger vor Angen geführt wie hier; die Erinnerung an diese herrlichen Schöpfungen und die in den Mujeen und Galerieen vorhandenen reichen Runftschätze wird für das ganze Leben sein, klärend und veredelnd auf seinen Geist wirken. Eine jede Frelehre in der Gartenkunft, ein jeder Zweifel über das wahrhaft Schöne in unserem Berufe beginnt zu wanten an ben Ruinen bes Kapitols und Roloffeums und zu weichen in den Thoren des beiligen Rom.

35

Arundinaria falcata Nees ab Esenbeck.

eue Bflanzen finden langfam den Weg durch bie Garten, fie mußten denn schnell von kundigen Pflanzenzüchtern auf ihren Wert hin geprüft sein und von unparteilscher, vorurteilsfreier Seite empfohlen werden. Aber wie kommt es, daß längst bekannte, sozusagen alte Pflanzen sich so schwer bahn-brechen, wie z. B. diese Prachtbambuse? Wie kommt es, daß sie schon wieder vergessen ist und kaum noch das hand sie kommt es. in den deutschen und französischen Gärten existiert, da sie doch ihrer Zeit überall vorteilhaft hervorsgehoben wurde, hier und dort auch vortrefflich abgebildet ist und zudem als eine der malerischten Pflanzen der Erde erscheint? Es kommt dadurch wieder fo recht unsere Unzulänglichkeit und Unvollkommenheit klar zur Geltung. Wir jagen nach Neuem und laffen das Alte beifeite, um das wenn auch weniger Nügliche zu nehmen, was uns recht wenig Mühe macht.

A. falcata stammt aus Nepaul und ist nur im Klima von Cannes ober Nizza völlig winterhart. Doch ift sie im allgemeinen eine ziemlich harte Pflanze und läßt sich selbst in einem Klima, wie Berlin es hat, recht gut durch den Winter bringen, wenn man sie trocken deckt, d. h. den Frost durch starke Laublagen vom Erdereich fernhält. In Lyon hält sie noch recht gut aus, selbst in Paris, unter leichter Strohdecke, an der Basis mit trockenen Laub umböllt

Bafis mit trocenem Laub umhüllt.

Dicse hochdekorative und malerische Pflanze erreicht in Süd-Italien eine ungefähre Höhe von 6 m und wird in besonders günstigen Lagen auch wohl noch höher. Die ausgewachsenen Exemplare bedecken dabei einen sehr großen Raum; ihre eleganten Zweige holen sehr weit aus und legen sich grazios vermöge der Elastizität ihrer schlanken Riesenhalme nach allen Seiten. Bu folden Riefenstauden wächst die Pflanze in 2 oder 3 Jahren heran. Zuerst erscheinen die jungen Ruten schlant und frei über die älteren, besaubten, buschigen Triebe hinwegragend und neigen sich, Micsengerten gleich, nach allen Seiten, aber die bedehen mit beischen Artis und in bededen sich dieselben mit frischem Brün, und in Halbquirlen bilden sich schlanke, ungleich lange, schön

belaubte Zweige. Das alles reckt sich, kokettiert mit jedem leisen Winde, dreht und wendet sich nach der Sonne und ist unendlich graziös und vornehm! Dieser ganze Prozeß vollzieht sich ungefähr in Jahresfrist, später nehmen die Stämme ebenso wenig an Dicke zu, als die Zweige sich nur noch unbedeutend verlängern. Alles, was die Natur an Schönheit und Annut zur Berfügung hat, gab sie diesem Riesengrase, wenn sie den schlanken, majestätischen Stamm der Palme mit einer Fülle edlen Laubes front, so streut sie hier Grazie und Lieblichkeit aus ihrem Füllhorn. Ist die Pssanze so ziemlich vollständig ausgebildet, und stehen die Exemplare sehr dicht oder unter dem Drucke anderer Pflanzen, so sterben manchmal die äußeren, älteren Halme ab, doch geschieht dies selten und ist nicht Regel, sondern Ausnahme. Regel ist, daß dieses edle Gras keimt, wächst, schnell und kraftvoll riesige Dimensionen erreicht, plötzlich blüht, Samen trägt und stirbt! Es gehört zu jenen Wesen, die nur einmal lieben, die sich aber ihres Lebens deshalb um so tiefer und inniger freuen dürfen.

Die Arundinaria talcata wächst in jedem Erdreich, wenn es nur frisch ift, und liebt selbstverständlich mährend bes Sommers eine reichliche Wasserzufuhr. Übrigens versteht sie es auch, sich zu fügen und leidet nicht leicht, besonders wenn sie im Halbschatten steht oder zu mehreren so, daß fie fich gegenseitig beschatten können. Bon den ca. 25 beschriebenen Species ift diese eine ber schönften und zugleich die härteste, da sie nicht aus den Tropen stammt, wie

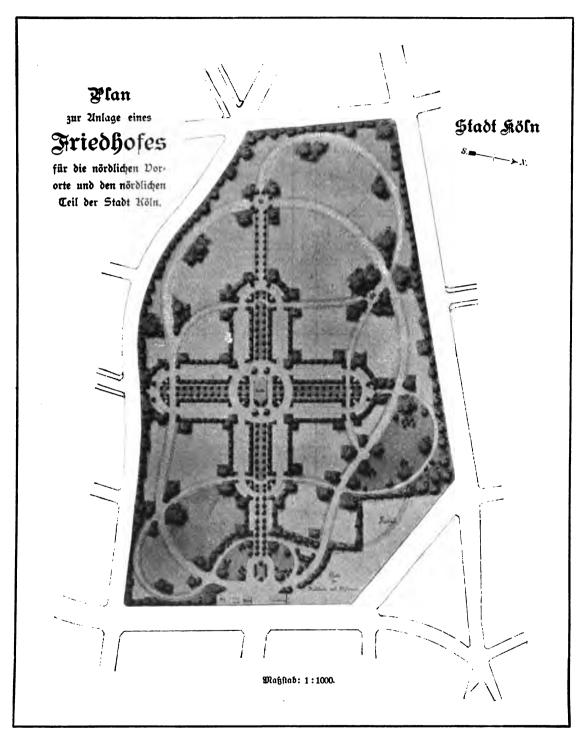
fast alle anderen.

Diese Gräsergattung wächst meist strauchartig, selten baumartig, und unterscheidet sich von der echten Bambusa nur durch geringe Abweichungen in der Zahl der Staubfäden 2c., Dinge, die uns Gärtner weniger interessieren, wir haben mehr das Außere, weniger interessieren, wir haben mehr das Außere, Tracht, Schönheit und gärtnerischen Wert einer Pflanze vor Augen, und diese stimmen mit denen der echten Bambusa hier vollkommen überein, ja sie kommen gerade in dieser Species am vornehmsten zur Geltung. Übrigens drängen sich neuerdings zwischen Arundinaria und Bambusa nicht weniger als 7 andere Gattungen, die alle strauchsoder baumartig den Tropen angehören.
Hat die Pflanze ihre volle Krast gesammelt, ist sie schön, riesengroß und vollendet, dann treibt sie eines Sommers nochmals stolze Ruten. diese

fie eines Sommers nochmals stolze Ruten, diese schmücken sich mit Grün und zahlreichen Ahrchen, an welchen dann die Samen in solcher Fülle reifen, daß man mit den Nachkommen eines einzigen Exemplares vielleicht 100 Hektare Landes bepflanzen könnte. Diese Samen sind leicht und teimen fast alle, verlieren aber die Keimkraft sehr schnell. Man gebe also, will man in der Anzucht sicher gehen, Auftrag, den Samen zu fenben, wenn er eben reif geworden ift, und fae denfelben sofort aus, sonst ist alle Mühe Frischer Samen der Bambusaceen ist vergebens. im allgemeinen sehr schwer zu beschaffen, und hängt es fast immer vom Zufalle und dem guten Willen eines Freundes ab, ihn zu erhalten. Was im Handel vorkommt, keint selten, da es auf dem Lager allermeist seine Keimkraft eingebüßt hat.

Man wolle also nicht gerade bis zum Frühjahr warten, sondern säen, sobald frische Saat zu haben ift, diese aber reift in Süd-Europa um September-November.

n wolle also nicht gerade bis zum Frühjahr | vollsten dort, wo sie an leichter oder schroff ge-ten, sondern säen, sodald frische Saat zu haben | neigter Böschung gezogen wird. Sie ist tadellos im diese aber reist in Süd-Europa um September- Wuchsch und hält sich stets sauber von gelben Blättern, ihr Laub ist prachtvoll, weich, geschmeidig und Wan pstanzt die Arundinaria einzeln an prangt in jenem schwinen Grün, das zwischen Hell



bevorzugten Stellen, weit genug ab von Wegen, fonst stört sie später, muß geschnitten werden und verliert dadurch an Schönheit ganz bedeutend. Außerordentlich wirkt sie in der Nähe größerer

und Dunkel jedem Auge so wohl thut. Selbst als Dedma erial fann man fie benutzen, doch hüte man sich, sie dort, wo sie in größeren Trupps verwandt Außerordentlich wirkt sie in der Nähe größerer wird, zu eng zu pflanzen, es ift nicht leicht, sich Bäche, Teiche oder Seen und ist am allerwirkungs: ihre ungeheure Entwicklung vorzustellen. — In

Gegenden, wo sie erfriert, kann man sich auch auf Topfkultur beschränken, sche dann aber darauf, ihr Nahrung genug zuzuführen, und gebe so große Rübel oder Kästen, als irgend transportabel sind. Auch zur Dekoration großer Räume, besonders ungeheizter Orangerien resp. Wintergarten, giebt es keine passenderen und schöneren Pflanzen. Gin ein= ziges großes Exemplar in einem Wintergarten bringt bie ganze Unlage zur Geltung. Man könnte der so schönen Pflanze kaum zu viel Lob singen ober sagen. — Der Raum gestattet nicht mehr, und ein Bersuch wird das Gesagte bestätigen.

A.

Sin parkartiger Mriedhof.

Romallet, Gartenbirettor ber Stadt Roln a. Rh. (Mit Plan.)

Die Bebolkerung ber feit 1888 eingemeindeten nördlichen Vororte von Köln a. Rh., besonders

in Nippes, Riehl, Niehl, Merheim, nimmt berart schnell zu, daß die bestehen= den Friedhöfe dieser Orte nicht mehr aus= reichen. Es ist baher etwa in der Mitte derselben ein ca. 80

Morgen großes Terrain angekauft worden, von welchem rund 64 pr. Morgen = 16 ha als Fried= hof angelegt werden follen, und zwar nicht in der altgewohnten regelmäßigen teilung, sondern in hauptsächlich land= schaftlicher Form

in Berbindung mit einem regelmäßigen, Schmuchläte enthaltenden Teil zur Aufnahme der teureren, 6stelligen Familien= gruften, welche gegen die inneren Reihengräber durch 5 m breite Pflanzungsgürtel gedeckt find.

Beim Entwurf des Planes leiteten den Berfasser in erster Linie Zweckmäßigkeitsgründe, es ist beshalb ganz besonders bei Einteilung der noch an passenden Stellen mit Bäumen zu bepflanzenden Wege barauf Rücksicht genommen, daß die Besucher bes Friedhofes von jeder Stelle aus, ohne Weg-weiser, leicht den Ausgang finden können. Zu diesem Zwecke ist ein Haupt-Umgangsweg geschaffen, von bem die Nebenwege berart abzweigen, daß fie immer wieder diesen Hauptweg schneiben; auf biese Weise sind auch einzelne leicht zu bezeichnende Felder entstanden, die an den Wegerändern die Kaufgräber und im Junern die Reihengräber, welche unentgeltlich benutt werden können, enthalten.

Auf einem Felde links an der Hauptallee ist die innere Einteilung desfelben für Reihengräber angedeutet. Am Eingange zum Friedhofe befinden

sich Pförtner: und Verwalter:Wohnung, Totenhaus und Gartnerei; in ber Mitte bes regelmäßigen, in Kreuzform gehaltenen Teiles die Kapelle. Der dem Eingange zunächstliegende Friedhofsteil foll als Park anlage behandelt werden.

Nach der Merheimer Straße zu wird der Friedhof durch eine Mauer mit Gitter, nach den übrigen Straßen zu durch eine Hecke mit Drahtzaun abgegrenzt. Die breiten, den Friedhof umgebenden Straßen erhalten sämtlich Baumreihen.



Ricinus zanzibariensis. eine Dekorationspflanze erften Ranges.

Beiß, ftabtifcher Obergartner, Berlin.

ft genug befindet sich der Landschaftsgärtner in ber Lage, bei Einrichtung von Garten bieselben mannigfaltig gestalten zu mussen, indem er ihnen in einzelnen Teilen besondere Reize ver-

leihen soll. Ich erinnere hier an die Verwendung von exotischen Pflanzen, die jedoch nicht jeder= mann zur Berfügung stehen, an Stauben und Sommerblumen, welche entweder.

durch ihren herrlichen Blumenflor oder durch eigenartige Blütenbildung wirten follen, forvie vornehmlich an Blatt=

durch prächtige Blatt= formen in gesonder= ten Scenerien eine angenehme Abwechse= lung für den Be= schauer bieten. Zu



Graferarten: Nicotiana, Wigandia, Solanum und vor allen Dingen die Ricinus-Arten, deren Berwendung bei Blattpflanzenbeeten mit Borliebe schon ihrer leichten Kultur wegen geschieht.

Im folgenden sei baber auf Ricinus zanzibarionsis, eine Neuheit, welche in diesem Jahre in den Handel eingeführt ist, hingewiesen, zumal die Pflanze infolge der Eigenartigkeit ihres Aufbaues und des leichten und gefälligen Aussehens eine besondere Beachtung verdient. Sie eignet sich vorzüglich zu Einzelpflanzungen, da sie sich von unten an verzweigt. Die einzelnen Blätter, welche an langen, leicht gebogenen Stielen siten und wenig überhängen, gleichen benen ber Aralia Sieboldii, find jedoch bedeutend größer, von faftgrüner Färbung mit stark ausgeprägten Rippen. Der Stengel, die einzelnen Blattstiele, sowie die Früchte find ebenfalls grün. Das Exemplar, welches obenstehende Abbildung wiedergiebt, hat eine Höhe von 11/2 m und eine gleiche Breitenausdehnung; sie entzückte allgemein



Ricinus zanzibariensis. Rad ber Ratur gezeichnet für bie "Beitidrift für Gartenbau und Gartentunft".

burch den kräftigen Buchs und die ungeheure Blattfülle, jowie durch Form und Farbe der Blätter. Es ist beshalb diese Kslanze nicht nur für Borpstanzungen an Gehölzpartien, wo das helle, weiche Grun und das große Blatt einen angenehmen Kontraft mit dem Habitus unserer Sträucher bildet, sondern auch für Blumenbeete, wo sie in Einzelstellung eine wirksame Unterbrechung hervorrufen kann, ganz besonders zu

Gehr intereffant find die Samenkörner, welche bie verschiedensten Farben, bald punktiert, bald gestrichelt ausweisen. Haage und Schmidt in Erfurt führten von dieser Ricinus-Art drei Barietäten, die sich im Aufbau völlig gleichen und nur in der Farbe der Belaubung und der Samen

abweichen.

Bei Ricinus zanzibariensis maculatus haben die jungen Blätter, Stamm und Seitenzweige eine braune Farbe. Die Samen sind braun und weiß geflect.

R. z. cinerascens hat dunkelgrüne Belaubung, während ber Stamm bräunlich ift. Die Samen

find dunkelbraun gestrichelt.

R. z. niger hat bronzeartige, ins Dunkelgrüne übergehende Blätter mit hellbraunen Rippen, welche einen angenehmen Farbeneffett hervorrufen.

Samen dieser Spielart sind ganz schwarz. Die Kultur ist die gleiche wie bei den bekannten Ricinus-Arten. Im freien Lande Ende Mai oder Anfang Juni verlangen sie reichlich Wasser und einen nahrhaften Untergrund. Man thut deshalb gut, wenn man die Pflanzstelle von einem halben Meter Durchmesser und gleicher Tiefe ausheben und mit veralteter Komposterbe anfüllen läßt.



→ Kleinere Mitteilungen. 🧇

Das Fehlichlagen ber Bluten beim Beinftod. Unter bem Das Fehlschagen der Blüten beim Weinstod. Unter dem Titel: "La coulure du raisin; ses causes et ses effets, moyens de l'empêcher", veröffentlichte Charles Baltet eine Schrift, in welcher er vor allem die Ursachen der unvollstommenen Befruchtung oder des Fehlschagens der Frucht beim Weinstode sestigustellen versucht. Muß nun auch zugegeben werden, daß diese krankhaste Erscheinung nur bei der Massen werden, daß diese krankhaste Erscheinung nur bei der Massen bei Katschläge Baltets auch von den Bestutung ist, so können doch die Natschläge Baltets auch von den Bestigern einiger Nedspaliere oder eines Rechausses willsommen geheißen werden. Baltet scheint nichts zu wissen von dem, was nan früher über die Ursachen des Fehlschlagens vernutete, z. B. eine natürliche Neigung des Weinstodes zur Eingeschlechtigkeit, noch geht er auf die zahlreichen Beodachtungen und Versuche ein, die man in betress der Westung der Pflanzen und über die diesem Prozesse günstigen oder ungünstigen Umstände gemacht hat. Er beleuchtet diesen Gegenstand allein vom praktischen Standpunkt und gründet seine Bemerkungen auf die eigene Ersahrung. Die Hauptursachen des "nangelhasten Standpunkt und gründet seine Bemerkungen auf die eigene Ersahrung. Die Hauptursachen des "nangelhasten Standpunkt und gründet seine Vemerkungen zus schließen Temperaturwechsel, oder im plöklichen Fallen der Temperaturwechsel, oder im plöklichen Trgane, oder endlich im Gegenteile derselben, in einem zu schwachen Bachstum.

Eine zu üppige Begetation kann niedergehalten oder vielnicht durch entiprechende Kulturweise nützlich derwendet werden; einen schwachen Buchse läßt sich durch Unwendung eines passenten Düngeres abbelsen; ungünstigen Witterungs-Titel: "La coulure du raisin; ses causes et ses effets,

werden; einem schwachen Buchse läßt sich burch Anwendung eines paffenden Dungers abhelfen; ungunftigen Witterungseinfluffen kann man dadunch entgegenarbeiten, daß man eine Anhäufung von Nährstoffen in den Blüten durch das eine ober das andere folgender Mittel herbeizuführen such — Hem-

mung bes Wachstums ber Fruchtreben burch Entipitgen, unterbrudung ber Ranten, Austneipen ber Spiten ber Trauben, Ringeln ber Reben. Wenn die begetatiben Organe zituben, Angein ver Reben. Wenn die begeintben Organe fich allzukräftig entwickeln, so enipsehlen sich solgende Me-thoben: langer Zapsenschnitt, ein mößiges Ausbrechen dec Triebe, fortgesetztes Entspitzen, Unterdrüdung mastiger Schoffe, gradweises Ausbrechen der Blätter und Bernieidung jeden stülssigen oder sesten Düngers. Durch ein solches Berfahren läßt sich ein Überniaß von Kraft im Wachstum danupsen. Hit das Gegenteil der Fall, ware also der Weinstod durch eine du große Fruchtbarkeit oder durch andere Ursachen geschwächt

Ist das Gegenteil der Fall, wäre also der Weinstock durch eine zu große Fruchtbarfeit ober durch andere Ursachen geschwäckt worden, so würde ein Konnpost aus gut zersetzen Dünger und altem Wandlehm angezeigt sein. Diesem Konnpost solltuman, wenn Holzbildung beabsichtigt wird, düngende, langsam sich zersetzende Stosse, wie Kloasendünger, Straßenkehricht, Teichschlamm, Holzasche, Blätter, Hornspäne z., deisetzen, und das Ganze mit füssigen und seiten Abgängen der Wirtschaft überschltten und bäusig durcheinanderarbeiten.

Liegen der krankfasten Erscheinung klimatische Ursachen zu Grunde, so müssen die Triebe entspiht werden, wenn die Begetation in doller Krast seiese Entspihen sollte wiederholt werden, so oft die Umstände es ersordern, doch dursen nicht zu viele Blätter in Wegkall kommen, da dadurch die Früchte einen Teil der assimpt kommen, da dadurch die Früchte einen Teil der assimpt kommen, da kadurch die Früchte einen Teil der assimpt kommen, da kadurch die Früchte einen Teil der assimpt kommen, da kadurch die Früchte einen Teil der assimpt der Wätigkeit des Laubes entbehren müssen. Die Unterdrückung der Vätigkeit des Laubes entbehren müssen, die Unterdrückung der Vätigkeit des Laubes entbehren müssen, die Unterdrückung der Vätigke in das Auge gesast, da sie die Entwicklung der Beeren befördert. Es kann dies zu jeder Zeit geschehen, nur diesenigen Kansten, die mit der Traube an einem Stiele stehen, sollten, ehe die Trauben zeitig werden, entsent werden, wenn es etwas nüben soll dazu dienen, die Gest in darn Walt der Kalksan und kannten soll dazu dienen,

werden, entsernt werden, wenn es etwas nütsen soll. Das Auskneipen der Spizen der Blütentrauben soll dazu dienen, die Kraft in dem Reste derselben zu konzentrieren. Es hat diese Operation — physiologisch betrachtet — denselben Zweck, wie das später vorzunehmende Auskbeeren der Trauben.

Das Ringeln der Reben, welches darin besteht, daß man einen ganz schmalen Rindenring aus der Rebe schneibet, ist eine Praxis, die schon lange bei den Obstdumen geübt wird. In einigen Fällen empsiehlt Baltet, nur einen kreiskörnigen Einschnitzt zu nachen, ohne etwas von der Kinde wegzunehmen. Diese Operation nur gusächsicht werden, wenn der Weinstoff Diefe Operation nuß ausgeführt werben, wenn ber Beinftod in Blüte steht und nicht zu weit unter ber unterften Traube. Der Erfolg soll, wie Baltet ausdrücklich bemerkt, nicht nur in ber Bollbeerigkeit, sondern auch in der Gute der Trauben

bestehen.

G. Wenbijch. Berlin Der Conitt bes Rernobstes in Zwergform. (Schlug.) Betrachten wir nun ben Schnitt bes gangen Baumes. Man beginnt immer oben und schneibet jeden Ast für sich. Die Leitzweige werden je nach dem Wuchs des Baumes auf 1/8—2/3 zurüchgeschnitten. Unbeschnitten lassen wir alles kurze 1/3—2/3 zurückeichnitten. Unbeschnitten lassen wir alles kurze Fruchtholz, wie Fruchtspieße, Ringelspieße, Querholz zc. Den Afterleitzweig schneiben wir auf Astring, den zunächstliebenden Zweig ebenkiell auch, ebenso alle starken Holzzweige. Schwäckere Holzzweige schwäckere Holzzweige schwäckere Holzzweige schwäckere Fruchten wir auf Augen, oder sie werden gebrochen. Vincierte Zweige von vorigen Jahre schneiben wir 2 Augen über dem Fruchtansat. Beim Fruchtholz schneibet nam gern auf schwache Augen, um schwache Triebe zu erzeugen, die sich gewöhnlich zu Fruchtholz ausbilden. Als Regel gilt auch noch, daß nan oben kürzer, unten länger schneibet. — Ende Mai beginnt der Sommerschnitt, der Hauftanhne der Leitzweige werden dei 12—15 cm Länge entspitt. Die Folge davon ist, daß sich der Saft auf die übrigen Augen verteilt, wodurch sich dieselben verdicken. Ein Hauptaugennerk nuß nan namentlich bei jungen Formbäumen darauf richten, muß man namentlich bei jungen Formbäumen barauf richten, daß die Leitzweige nicht bon ben zunächst machsenden Zweigen überholt werden. In 3-4 Wochen sehen wir die Baume wieder durch, da, wo der pincierte Trieb von neuem ausgetrieben hat, wird er wieder eingesnicht; auch können wir jest überstüssiges Holz entsernen. Wo z. B. an einem auf Augen geschnittenen Zweig zwei obere Knospen ausgetrieben haben, wird der äußere Trieb entsernt und der innere pinciert. Besonders wichtig ist dies bei Spalieren und Cordons, um immer möglichst kurzes Fruchtholz zu erhalten, worauf man bei allen Operationen Rucklicht nehmen muß, ferner können Bweige, welche geblüht, aber nicht angesett haben, fo entfernt werben. Ende Juli und Anfang August fieht man die Bäume

zum lettenntal durch, bergeffene Zweige, ober solche, die nach mehrmaligem Pincieren wieder ausgetrieben haben, brechen wir halb ein. Gin späteres Operieren ist ben Baume nachteilig, da dasselbe ein weiteres Austreiben verursachen wurde und diese Triebe nicht mehr ausreisen könnten. Die Leitzweige

teilig, da dasselbe ein weiteres Austreiben berursachen würde und diese Triebe nicht mehr ausreisen konnten. Die Leitzweige bleiben während des ganzen Sommers unbeschnitten.

Bei einem im Sommer regelrecht behandelten Baume hat man im Frühjahr wenig zu schneiden. Es sind nur die Leitzweige, zu dicht stehende und solche Zweige, die im Sommer beim Vincieren dergessen worden sind.

A. Zwich.

Über die Ernte au der Riviera berichtet in "Gard. Chron "Herr T. Handurg zu La Wortola bei Mentone. Der letzte Sommer ist ein normaler gewesen. Die gewöhnliche, dreimonatige Dürre ist nur einnal don einem heftigen Unwetter unterbrochen worden, und zwar am 11. Juni, als der Regen in kurzer Zeit 2 Zoll hoch siel. Die Beinlese ist in ihrer Qualität etwas höher als im Durchschnitt, im Ertrage sedoch nicht so groß. Oliven sind an der Küste fast vollständig ausgeblieben, dagegen steht in den Bergen eine gute Ernte zu erwarten. Diese Frucht ist dei weitem am schwerken zu kultivieren, da der Ertrag ein sehr ungewisser ist. Die Landleute in hiesiger Gegend sind von den schlechten Preisen der Zitronen im Bergleich zu vorigem Sommer sehr niedergedückt. Unter den ausgesührten Pstanzen, welche während des Monats Ottober im freien Lande bei genanntem Herru geblüht haben, seien solgende erwähnt: Acacia Farnesia Wille., Aloe aurantiaca Baker, Bignonia Chamberlaini Sims., Encephalartos Altensteinii Lehm., Eucalyptus leucoxylon F. v. Mill., Erythrina castra Thund., Yucca guatemalensis Baker, Pleroma macranthum Hook, Diospyros kaki, Ephedra altissima.

Dieselbe Zeitung schreibt über Thuja orientalis pendula: Diese Pstanze, in den Gärten kurzweg Thuja pendula: Diese Pstanze, in den Gärten kurzweg Thuja pendula: Diese Pstanze, in den Gärten kurzweg Thuja pendula genannt, ist so sinnuelweit von der Erscheinung des gewöhnlichen, norgenländischen Lebensbaumes verschieden, daß Ertimunung laut geworden sind. Es ist jedoch nachgewiesen, daß Thuja pendula ausger dem Laubwert auch gleiche Bapsen wie klumenschut der Arantensielen. Den soehen erschienen of

wie Thuja orientalis bestigt. **Blumenschund in Arankensälen.** Dem soeben erschienenen offiziellen Bericht ber ärztlichen Direktoren bes städtlichen allsgeneinen Krankenhauses am Friedrichshau in Berlin entenhinen wir solgenden beachtenswerten Satz:

"Die ständige Lieferung frischer Blumen bezw. mannigsacher Topfgewächse für die Krankensäle seitens der städtischen Behörden haben einen neuen Schnuck geschaffen, dessen wohlthuende Wirkung auf das Groß der Schwersleidenden aux nicht hoch genug angeschlagen werden kann " leidenden gar nicht hoch genug angeschlagen werden kann."

Inter diefer Abteilung werben alle bei ber Redattion einsaufenden Unfragen, soweit sie in den Rahmen des gesamten Gartenbaues gehören, von erften fracmannern oder von der Redattion selbs beantwortet. Dervorragende Landschaftsgarner, Anltsvateure, Bomologen und Botaniker haben ihre Mitarbeiterschaft für diese intereffante Rudrit unseres Blattes augesichert.

Anfrage: In einer frifch gepflanzten Aulage find vorzugsweise die Ruftern und Aborne von dem fogenannten roten Brand befallen. Auf welche Beise ist dem abzuhelsen,

ohne die Bäume, die noch nicht abgestorben sind, zu entfernen? Antwort: Bestreichen Sie die bon dem Bilg befallenen Stellen mit Steinkohlenteer, ohne die Rinde zu entfernen. Ich habe gefunden, daß, wenn die Rinde gleich ausgeschnitten wird, der Brand noch niehr um sich greift. Es hat den Ansichein, daß, wenn der Teer auf das holz gestrichen wird, in die Zellen eindringend sich dem Saft nitteilt und auf diese Beife ein Absterben bes Baumes herbeiführt. Wird bagegen die befallene Rinde bestrichen, so wird der Bilz getötet, ohne daß das Holz angegriffen wird. Die Rinde, die abgestorben ist, wird dann im Frühjahre, wenn ein Austreten des Pilzes an jener dann im Frahjahre, wenn ein Anfreten des Pilzes an jener Stelle nicht mehr zu befürchten ift, sorgfältig ausgeschnitten, zu welcher Zeit dann auch ein überwallen der beschädigten Stellen am besten der sich geht. Große Aufmerksamkeit und sosoriges Bestreichen der Brandstellen ist hier undedingt am Plate. Wohin Nachlässigkeit in diesem Falle führt, zeigt recht drastisch die Promenade in der Bulow-Straße zwischen Nollendorplatz und der Zieten-Straße, zu Schöneberg gehörig. Die 20 bis 25 cm starken Lindenbäume daselbst werden seit mehreren Jahren im Herbst von dem Pilze befallen. Ohne irgend welche Mittel anzuwenden, wird derfelbe bis zum Frugigige gelassen und dann kurzerhand die Zweige abgesägt. Die Bäunic sind nun derartig insigiert, daß in diesem Frühjahre ein Teil schon ganz abgestorben war. Auch für nächstes Jahr steht ein weiteres Eingehen zu erwarten, selbst die jungen nachgepstanzten Bäume sind schon mit dem Brand behastet. Weiß.

🛥 Kereinswesen. ⊱ "Berein deutscher Gartenkunftler." Bekanntmachung.

Der Borstand beabsichtigt, vom 1. Januar 1895 ab für die Bereinsdibliothef und für den Journal-Lesezirkel 10 der gelesensten und verdreitetsten Fachzeitschriften mitzubalten und sond ganz ergedenst dieseinigen Mitglieder, die an dem Lesezirkel teilnehmen wollen, auf, sich dei dem Unterzeichneten nielden zu wollen. Die Kosten betragen auf Grund der bestehenden Bicher= und Zeitschriften-Ordnung für das ganze Jahr: für die erste Postzone von Berlin aus GNarf und darüber hinaus 9 Mark; für ein haldes Jahr 3 Mark bezw. 4.50 Mark, ausschließlich der freien Rücksendung. Der Betrag ist vorher an den Schahmeister zu entrichten. Die Zustellung der Nappen ersolgt der Neihe der Anmeldung nach. Kein Mitglied darf dieselben länger als 14 Tage behalten. Es ist nicht ausgeschlossen, daß dei reger Beteiligung ein umsassenders Asonnennent eingeleitet wird.

Berlin, im Dezember 1894. Der Borstand. F. A.: Weiß, NW., Bremerstr. 66.

Aus der Sigung des Ausschuffes für Gehölzkunde des Bereins dentscher Gartenkunftler am 22. November 1894.

Der Ausschuft für Geholztunde, welcher die herren Garteninspektor A. Fintelmann-Berlin und Landschafts-gartner Rohlis-Lichterfelbe kooptiert hatte, trat unter Borfit gartner Rohlissungerfelde tooptiert gatte, trat unter Vorzig des Stadtobergärtners Clemen in die Beratung der ihm von Vorziand gestellten Frage ein, welche lautete: In welcher Beise ist hinzuwirken auf die Gestaltung einer wirkungsvolleren Horizontlinie in unseren großen wie kleineren Anlagen durch Anwendung von phramidalwachsenden Bäunten? Gleichzeitig sind Vorzichläge von schnellwachsenden Phramidenbäumen als Ersak für die Pappeln zu nachen und sestzustellen, warum diese im Abnehmen begriffen sind, und ob dem abzuhelsen sei-Es wurde allseitig anerkannt, das die italienischen Kappeln

Es murde allfeitig anerkannt, daß die italienischen Pappeln Es wurde alleitig anertannt, oan die italienigen pappein für unsere Parkanlagen zur Unterbrechung der Horizontlinie und Erreichung von Höhepunkten in derselben infolge ihrer kolossalen Schnellwüchsigkeit ein sehr wertvolles Material seien. Das überall auftretende Absterben durfte in erster Linie wohl einem Pilz zuzuschreiben sein, in zweiter Linie aber der fortgesetzen ungeschlichtlichen Vernichrung des Baunes. Eine geschlechtliche Berniehrung des Baunes. Eine geschlechtliche Berniehrung der seine Reiter eine Referuschung zum mit männlichen Bluten anzutreffen feien, eine Befruchtung zum Samenansag baber nicht eintreten konne. Auch sei zu beachten,

Samenansat deter nicht eintreten könne. Auch sei zu beachten, daß infolge der aufrechten Aststellung die Stämme leicht der Rässe und der damit verdundenen Fäulnis ausgesetzt seien Die Annahme, daß sie durchschnittlich 70 bis 100 Jahre alt werden und dann absterden, sei eine wohlderechtigte.

In Bezug auf die Anzucht aus Samen wurde vorgeschlagen, zur Gewinnung desselben sich mit italienischen Samenhandlungssirmen in Berbindung zu seizen, um so zu strischen, durch die fortgesetzt geschlechtliche Bermehrung noch nicht entkräfteten Pflanzen zu gelangen.

Bon anderer Seite wurde darauf hingewiesen, daß die Rappeln int Ansang dieses Jahrhunderts dei ihrer Einführung mit großer Begeisterung ausgenommen wurden. Da dieselben jedoch so ungemein vom Ungezieser heimzesucht wurden, so legte sich die Nachfrage und mit ihr die Anzucht des nötigen Nachwuchses, so daß sich zur Zeit geradezu ein Mangel an Bappeln in unseren Baumschulen bemerkbar mache.

Das viele Ungezieser werde vielsach auch dem öfteren

Das viele Ungezieser werde vielsach auch dem dfteren Kröpfen der Pappeln zugeschrieben, und als Gegensatz werden die in Lichterselde stehenden Bäume genannt, die nie gekröpft in vollendeter Schönheit und üppigem Wuchse mit herrlichen Laube prangen und eine Zierde des Ortes und der Landichaft

In Bezug auf ihre Einführung wurde im weiteren hervorgehoben, daß diefelben schon im vorigen Jahrhundert vorhanden waren. Zur Zeit Friedrichs des Großen wurden an den Brücken überall 4 Pyramidenpappeln angepflanzt, um die Richtung des Weges und die Möglichkeit der überschreitung des Flusses oder Baches anzudeuten. Als ein großer Fehler wurde auch der Umstand gerügt, daß die Bäume gewöhnlich als Unterholz in Gruppen angepflanzt würden und hier unter dem Areck der genderen Mehales sehr zu leiden hötten

als Unterholz in Gruppen angepplanzt wurden und hier unter dem Druck der anderen Gehölze sehr zu leiden hätten. Daß seiner Zeit alle Staatschausseen mit italienischen Pappeln, wodurch der Eindruck der Langweitigkeit und Ein-tönigkeit herdorgerusen würde, bepflanzt wurden, sei meistens auf Beranlassung der Wege-Baumeister geschehen, da diese Bäume nicht so viel Schatten spendeten und infolgedessen Jamine mig is viel Schalten ipenveren into infolgeorgen sich die Chaussen in einem reinlicheren Zustande hielten. In Gegensatz zu der Eintönigkeit der Pappeln wurde einer Chausse in Westhavelland Erwähnung gethan, die mit stattlichen, alten Acor psoudoplatanus besetzt, sich prächtig in der Landschaft außnehme.

Der Ausschuß kant überein, als paffenden Erfat für Pyrantidenpappeln in kleineren ober regelntäßigen Unlagen bie Pyrantidenform ber Eichen, der Rüfter und der Birke au bie Pyrantibenform der Eichen, der Rüster und der Birke zu enwschlen. Auch Acer dasycarpum pyramidale, von Späth-Rixdorf eingesührt, soll sehr zwecknäßig sein; ein endgiltiges Urteil konnte über diese Art jedoch nicht abgegeben werden. Hierosie wurde gleichzeitig die Unsitte des Stuhens der Pyrantideneichen bemängelt, da das Material an und für sich schon viel zu schade set. Das Einkürzen einzelner ausladender Zweige lasse nian sich wohl gefallen und wäre gerechtsertigt, auch könnte die unnittelbare Rähe von Gebäuden ein Einkürzen der Zweige allensalls verlangen, aber nienals dürste dieses in der freien Landschaft gestattet werden. Es wäre hierin nicht nur ein Rückschitt, sondern auch ein Zurücksonnnen auf die Zeiten Lendtres zu erblicken.

Burücksommen auf die Zeiten Lendtrek zu erblicken. Für größere Anlagen liesere jedoch Populus berolinensis hort, ein Bastard von P. laurifolia und pyramidalis, für die italienische Pappel einen geeigneten Ersat. Sie wachse pyramidal, nicht ganz so steif wie P. pyramidalis, sehr üppig, habe dunkelgrünes Laub, mache feine Auskäuser und werde auch nicht vom Ungeziefer befallen. Die in Berlin im botanischen Garten, im Biftoria-Barf, sowie im Ausstellungs-Barf be-findlichen Bäume feien untabelhaft und fielen allgemein durch ihre schone Belaubung, ihren schnellen und phramibalen Buchs auf. Ob fie ein höheres Alter wie P. pyramidalis erreichten, könne freilich noch nicht mit Beitimmitheit nachgewiesen werden. Sie lieben vorzugsweise Sandboden, während Sunpsboden ihnen nicht zusage, da sie in diesem känkeln. Bei der Anwendung von Pyramidenpappeln nüsse jedoch die größte Borsicht, sowie Maß und Ziel obwalten, da durch eine zu häusige Berwendung sehr leicht gesündigt werden könnte. Im Anschluß hieran wurde in Bezug auf die s. Zt. so gerühmte Populus Bolleans Lauche, welche aus Turkestan stammt, benierst, daß dieselbe ungemein viel von der Raupe des Beidenbohrers, Cossus lingniperda, heingesucht werde. In einem anierikansichen Blatte, das kürzlich alle kultivierten Pappelarten der Bereinigten Staaten Nordamerikas aufzählte, wurde derselben großes Lob gespendet. Populus berolinensis wäre dagegen nicht genannt worden, und habe es den Anschein, daß nan diesen Baum jenseits des Ozeans nicht kenne. Bei den nächsten Purkte der Tagesordnung, die Anlage eines dendrologischen Hunkte der Tagesordnung, die Anlage eines dendrologischen Gerbartuns betressen, daß dasselbe nicht große Massen aus werde selben erreichten, tonne freilich noch nicht mit Beftimnitheit nachgewiesen

aber alle felteneren und befferen Arten und bor allen Dingen ben Bwed verfolgen folle, eine Bentralftelle zu ichaffen, Dingen den Zweck verfolgen solle, eine Zentralstelle zu schaffen, wo von den Mitgliedern genaue Informationen eingeholt und event. Streitigkeiten geschlichtet werden könnten. Leider sei die Landesbaumschule eingegangen, sowie eine Reihe anderer dendrologischer Gärten im Rückgange begriffen, wodurch der Gartenkünstler sediglich auf die Baumschulen anzewiesen sei, was sehr zu bedauern sei, da diese sehr oft nur ihren geschäftlichen Borteil im Auge hätten. Es wurde nicht verthehlt, daß zur Zeit die geeigneten Mittel sehsten, daß daher vorläufig nur gesammelt und das vorhandene Material ausgemungehrocht werden solle welches natürlich nur don auszusammengebracht werden solle, welches natürlich nur von aus-gevildeten Pflanzen und aus autorisierten Quellen kommen durfe. Herr Stadtgarten-Inspektor A. Fintelmann-Berlin erbot sich bereitwilligst, die ersten Sanntlungen im Huntboldt-hain zu beponieren, was nit großem Danke angenommen wurde. Beint Vorstande soll beantragt werden, eine Summe von 30 Mart, bie vorläufig hauptsächlich jum Anta Fliefpapier verwendet werden foll, in den nächftjährig einzultellen und die Genehnigung der Sauptverfat nachträglich einzuholen. Mit fortlaufenden jährlich willigungen könnte dann ohne große Koften das her weiter ausgestattet werden und der Berein sich dadt großes Berdienft um die Forderung der Weholgfunde er

Allgemeine Versammlung des "Vereius der Gartenkunfler".

Jeben zweiten Montag im Monate findet eine nieine Berfanmlung statt, wozu die Mitglieder hierdu geladen werden. Die nächste Berfanmlung ist am I ben 14. Januar 1895, im Bereinslokale im Klub de wirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uh

🛶 Bücherschan. ⊱

Bie foutt fic ber Landwirt am ficherften vor Frofi Rach alten und neuen prattischen und wiffenscha Erfahrungen bearbeitet von Carl Felix Bed, La 52 Drudfeiten mit 4 Textabbildungen. Leipzig. wirtschaftliche Schulbuchhandlung. (Carl

Breis 1,20 Mart.

Wenn das vorliegende Werkchen auch vorzugsw ben Landwirt geschrieben ist, so ist doch alles, was da halten ist, ebenso beachtenswert für den Gartner und mann. In dem ersten Teile des Buches werden di stehung der Froste, gewisse die Saufigfeit und Seftigt selben bestimmende Ginfluffe, die Birtung des Frost selben bestimmende Einstüsse, die Wirkung des Frost den Boden und auf die Pstanze, sowie die dauernd ble Frostschen und ihre Heilung in sachgemäßer und Weise daugestellt. In zweiten Teile sind die Schu zur Verhütung und Milberung der Fröste, welche sich auf die beim Andau der Gewächse zu beodachtenden Be maßregeln erstreden, angegeben. Der Versasser tritt i anregenden Schrift der in praktischen Kreisen noch w breiteten Ansicht entgegen, daß nian alle, selbst gan Gewächse vor dem Erfrierungstode retten könne, wen sie nur recht allnichtick auftaue, inden er als sieder an fie nur recht allniählich auftaue, inden er als ficher an daß der Tod der Gemächse schon mahrend des Gefrierer nicht erft beim Auftauen erfolge, doch giebt er felbst g niaf erst beim Auftauen erfolge, doch giede er selost zie hierfür den Beweis zu erdringen außerordentlich sch weil die erstarrten Gewächse keine diesbezüglich niaßge Beränderungen zeigten. Nur bei einigen Orchideen wigestellt worden, daß sich der in ihren Zellen enthaltem Farbstoff während des Gefrierens blau färbe. Dabei ihr Tod herbeigeführt, aber nicht erst beim Austaue wurde zu weit führen, hier in alle Einzelseiten näher gehen, nur eins will ich noch anregen; da in dem die in dieser Sinsicht noch sehlenden Untersuchung Recht beklagt werden, Bersuche anzustellen: 1. ob die Samen, welche bei Keimproben mit nidglicht niederen veraturen zuerst auflaufen, Pflanzen ergeben, die si Lebensvorgänge ein geringeres Wärniebeburfnis besit anbere berselben Art, ein Gedanke, der von PS Sorauer ausgegangen ist und 2. ob Edelreiser, von I entnonnen, die an sonst fast ganz erfrorenen Obitt noch gut geblieben sind, wie man dies öfter zu beo Gelegenheit hat, zur Erzielung frostharter Obstbaum wendet werden könnten.

Bum Schlusse mochte ich das besprochene Werkcher Gartnern und Gartenbauschulen, zumal der Preis geringer ift, angelegentlichft empfehlen.

→ Dersonalien. 🗫

Ruhr, Sulius, landwirtschaftlicher Banderlehrer un gent ber landwirtschaftlichen Winterschule zu Behle ben Kronenorden IV. Klaffe erhalten

Whyte Buchanan, F. Dr., schottischer Botanifer un loge, ist am 4. Dezember in Berth in Schottle ftorben. Wir verdanten ihm befonders die Beitin bieler bisher unbefannter Gebirgspflangen. Tropp, früher in Firma Geeger & Tropp,

gärtner des Herma Seeger & Tropp, 3. 3. gärtner des Herrn Kommierzienrats Schütz in Stritt am 1. Januar 1895 als Geschäftsführer i Geschäft des Herrn C. van der Smiffen-Stegli

nuptiadild ym b oll, in den nidjung der har fortlaufenden is große Koien de der Berein is ing der Gebält-

des "Seeisi infler".

n Monate wie i die Nitguste bersammlung in inslotate m k. 3e 90 91, aber.

foat. 3m fiderien und zifreichen und zi-Cart Geler &: abbilbungen in notung Ex-

erfden am in in doc cles in den Kunden in den Kunden in Gaufigfen mit die Birthung is , sowie die dur in sachen mit Zeite im der Arbir mit die kunden in Zeit der in der Zeite im den in der Zeite im den in der Zeite in der Zeite in den in der Zeite der in den in der Zeit der in den kunden kas

man ade tode renen i mabrent de mabrent de e, doch grent

gen augenden ne diesbessei ei einigen En ibren Zellen

ibren Jan.

alle Einzen b anregen eblenden anzuiteilen mit mogan

langen ergen Warmebeam Bedante de

gani ett. 2 man dies et g frontenn

das beirron en. gund fr wiedien.

tider British i Beineria. He erhalm idottider in Bent bin beineria eiger a 22 ierzenran 23 als British a ber Smith

In Bezug auf ihre Einführung wurde im weiteren hervor-In Sezig auf ihre Einfuhrting wirde im weiteren gervorsehoben, daß dieselben schon im vorigen Jahrhundert vorhanden waren. Zur Zeit Friedrichs des Größen wurden an den Brücken überall 4 Kyramidenpappeln augepflanzt, um die Richtung des Weges und die Wöglichkeit der überschreitung des Flusses oder Baches anzudeuten. Als ein großer Fehler wurde auch der Unistand gerügt, daß die Bäumte gewöhnlich als Unterholz in Gruppen augepflanzt würden und hier unter dem Arus der anderen Mehälze sehr zu seiden hötten

bem Drud ber anderen Gehölze fehr zu leiden hatten. Daß feiner Zeit alle Staatschaussen nit italienischen Pappeln, wodurch der Eindruck der Langweiligkeit und Ein-Pappeln, wodurch der Eindruck der Langweiligkeit und Einstönigkeit hervorgerusen würde, bepflanzt wurden, sei meistens auf Beranlassung der Wege-Baumeister geschehen, da diese Bäume nicht so diese Schatten spendeten und infolgedessen sich die Chaussen in einem reinlicheren Zustande hielten. In Gegensatzu der Eintönigkeit der Pappeln wurde einer Chaussee in Westhavelsand Erwähnung gethan, die nitt stattlichen, alten Acer pseudoplatanus besetz, sich prächtig in der Landskott außnehme der Landschaft ausnehme.

Der Ausschuß kam überein, als passenben Ersat für Pyramibenpappeln in kleineren ober regelmäßigen Anlagen bie Pyramibenform ber Eichen, ber Rüfter und ber Birke zu enthfehlen. Auch Acer dasycarpum pyramidale, von Spath-Rivborf eingeführt, soll sehr zwedmäßig sein; ein endgiltiges Urteil konnte über diese Art jedoch nicht abgegeben werden. Hierbei murbe gleichzeitig bie Unfitte bes Stutens werden. Hierdei wurde gleichzeitig die Unitite des Stutzens der Pyramideneichen bemängelt, da das Material an und für sich schon viel zu schade sei. Das Einkürzen einzelner ausladender Zweige lasse nan sich wohl gefallen und wäre gerechtsertigt, auch könnte die unmittelbare Nähe von Gebäuden ein Einkürzen der Zweige allenfalls verlangen, aber nientals durfte dieses in der freien Landschaft gestattet werden. Es wäre hierin nicht nur ein Nückschritt, sondern auch ein Zurücksonnen auf die Leiten Lendarten zu gestiefen. Burudtommen auf bie Beiten Lenotres zu erbliden.

Buruttoninien duf die Feiten Lenotres zu erblicken.
Für größere Anlagen liesere jedoch Populus berolinensis hort., ein Bastard von P. laurifolia und pyramidalis, für die italienische Pappel einen geeigneten Ersas. Sie wachse pyramidal, nicht ganz so steif wie P. pyramidalis, sehr üppig, habe dunkelgrünes Laub, mache keine Ausläuser und werbe auch nicht vom Ungezieser befallen. Die in Berlin im botanischen Garten, im Bittoria-Part, sowie im Ausstellungs-Part bessindichen Bäume seien untadelhaft und sielen allgenein durch burd ihre könne Resoudung ihren schoellen und verenischen sindlichen Bäume seien untadelhaft und sielen allgemein durch ihre schöne Belaubung, ihren schnellen und phranibalen Buchs auf. Ob sie ein höheres Alter wie P. pyramidalis erreichten, könne freilich noch nicht mit Bestimmtheit nachgewiesen werden. Sie lieben dorzugsweise Sandboden, während Sunupsboden ihnen nicht zusage, da sie in diesem kränkeln. Bei der Anwendung von Pyramidenpappeln nüsse jedoch die größte Borsicht, sowie Maß und Ziel obwalten, da durch eine zu häusige Berwendung sehr leicht gesündigt werden könnte. Ju Anschluß hieran wurde in Bezug auf die s. Zt. so gerühnte Populus Bolleana Lauche, welche aus Turkestan itanunt, beniertt, daß dieselbe ungenein viel von der Raupe id gerugntte kopinus kolleans Laucke, weiche alls Litteslan tannut, benierkt, daß dieselbe ungeniein viel von der Raupe des Beidenbohrers, Cossus lingniporda, heimgesucht werde. In einem amerikanischen Blatte, das kürzlich alle kultivierten Pappelarten der Bereinigten Staaten Nordamerikas aufzählte, wurde derselben großes Lob gespendet. Populus derolinensis ware bagegen nicht genannt worben, und habe es ben Anschein, bag man biefen Baum jenfeits bes Dzeans nicht fenne.

Bei dent nächsten Punkte der Tagesordnung, die Anlage eines dendrologischen Herboriums betreffend, wurde hervorgehoben, daß dasselbe nicht große Massen aufweisen, wohl aber alle selteneren und besseren Arten und vor allen Dingen den Bwed verfolgen folle, eine Bentralftelle zu ichaffen, wo von den Mitgliedern genaue Juformationen eingeholt und event. Streitigkeiten geschlichtet werden konnten. Leider ind ebent. Erkelitgteiten geschlichter verden kollie. Leider seine Kaihesbaumschule eingegangen, sowie eine Reihe anderer dendrologischer Gärten im Rückgange begriffen, wosdurch der Gartenkünstler lediglich auf die Baumschulen angewiesen sei, was sehr zu bedauern sei, da diese sehr oft nur ihren geschäftlichen Borteil im Auge hätten. Es wurde nicht verzehehlt, daß zur Zeit die geeigneten Mittel sehlten, daß daher vorläufig nur gesammelt und das vorhandene Material zusammengehracht werden solle welches natürlich nur von aus. zusammengebracht werden solle, welches natürlich nur bon ausgebildeten Pflangen und aus autorifierten Quellen tommen durse. Herr Stadtgarten-Juspettor A. Fintelmann-Berlin erbot sich bereitwilligit, die ersten Sammlungen im Humboldt-hain zu beponieren, was mit großem Danke angenommen wurde. Beim Borstande soll beantragt werden, eine Summe

bon 30 Mart, die vorläufig hauptsächlich zum Antauf von Fliefpapier verwendet werben foll, in ben nächstjährigen Stat einzustellen und die Genehnigung der Hauptlagtigen Ein-nachträglich einzuholen. Wit fortlaufenden jährlichen Be-willigungen könnte dann ohne große Kosten das Herbarium weiter ausgestattet werden und der Berein sich dadurch ein großes Berdienst um die Forderung der Geholztunde erwerben.

Allgemeine Versammlung des "Vereins deutscher Gartenkunftler".

Jeben zweiten Montag im Monate findet eine allge-nieme Bersammlung statt, wozu die Mitglieder hierdurch ein-geladen werden. Die nächste Bersammlung ist am Montag, den 14. Januar 1895, im Bereinslokale im Klub der Land-wirte, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, abends 7 Uhr.

- Sücherschan. *-

Wie schütt sich der Landwirt am sichersten vor Frostschäben? Nach alten und neuen praktischen und wissenschaftlichen Ersahrungen bearbeitet von Carl Felix Beck, Landwirt. 52 Druckeiten mit 4 Textabbildungen. Leipzig. Landwirtschaftliche Schulbuchhandlung (Carl Scholbe). wirtschaftliche Spreis 1,20 Mark.

Wenn bas vorliegende Werkchen auch vorzugsweise für ben Landwirt geschrieben ist, so ist boch alles, was darin entpalten ift, ebenso beachtenswert für den Gärtner und Forst-mann. In dem ersten Teile des Buches werden die Ent-stehung der Fröste, gewisse die Käusigkeit und Heftigkeit der-selben bestimmende Einflüsse, die Wirkung des Frostes auf den Boden und auf die Pflanze, swie die dauernd bleibenden ben Boden und auf die Pflanze, some die duterin die dene Frostschaft und ihre Heilung in sachgemäßer und klarer Weise dargestellt. Im zweiten Teile sind die Schutznittel zur Verhütung und Milberung der Froste, welche sich zugleich auf die beim Andau der Gewächse zu beodachtenden Vorsichtsmuchregeln erstrecken, angegeben. Der Verfasser titt in seiner auf die dem Andau der Gewachse zu verdagtenden Vorstalts-maßregeln erstrecken, angegeben. Der Versasser ritt in seiner anregenden Schrift der in praktischen Kreisen noch weit der-breiteten Ansicht entgegen, daß man alle, selbst ganz zarte Gewächse vor dem Erfrierungstode retten könne, wenn man sie nur recht allnählich auftaue, inden er als sicher anninnnt, daß der Tod der Gewächse schon während des Gefrierens und nicht erft beim Auftauen erfolge, boch giebt er felbst zu, bag nicht erst beini Auftauen erfolge, doch giebt er selbst zu, daß hierfür den Beweiß zu erbringen außerordentlich schwer sei, weil die erstarrten Gewächse keine diesbezüglich niaßgebenden Beränderungen zeigten. Nur bei einigen Orchideen wäre seizesgestellt worden, daß sich der in ihren Zellen enthaltene weiße Farbstoff während des Gestierens blau färde. Dabei würde ihr Tod herbeigeführt, aber nicht erst beim Austauen. Es würde zu weit suhren, hier in alle Einzelheiten näher einzugehen, nur eins will ich noch anregen; da in dem Buche die in dieser hinsich noch sehenden Untersuchungen mit Wecht beklagt werden, Bersuche anzustellen: 1. ob diesenigen Santen. welche bei Keindvroben mit nidalichst niederen Tens-Sanien, welche bei Reimproben mit möglichft nieberen Tem-Santen, welche bei Keiniproben init nioglichje niederen Teniperaturen zuerst auflausen, Pflanzen ergeben, die für alle Lebensvorgänge ein geringeres Wärmebedürsnis bestien, als andere berselben Art, ein Gedanke, der von Prosessor Sorauer ausgegangen ist und 2. ob Ebelreiser, von Zweigert entnommen, die an sonst fast ganz erfrorenen Obstödumen noch gut geblieben sind, wie man dies öfter zu beobachten Gelegenheit hat, zur Erzielung frostharter Obstödume verwendet werden könnten.

Bum Schluffe mochte ich bas befprochene Bertchen allen Gartnern und Gartenbauschulen, zumal ber Preis ein fo geringer ift, angelegentlichft enipfehlen. E. C.

🗝 Personalien. 🗫

Ruhr, Julius, landwirtschaftlicher Banderlehrer und Diris

Kuhr, Julius, landwirtschaftlicher Wanderlehrer und Dirigent der landwirtschaftlichen Winterschule zu Wehlau, hat den Kronenorden IV. Klasse erhalten.
Whyte Buchanan, F. Dr., schottlicher Votaniker und Geosloge, ist am 4. Dezember in Perth in Schottland gestorben. Wir verdanken ihm besonders die Bestimmung vieler bisher undekannter Gebirgspflanzen.
Tropp, früher in Firma Seeger & Tropp, z. Z. Obergärtner des Herrn Kommerzienrats Schütz in Steglitz, tritt am 1. Januar 1895 als Geschäftsführer in das Geschäft des Herrn C. van der Smissenschipe ein.

. -· ·

	•		
		·	
-			

